M. мед. 387 - 4

<36636432820011

<36636432820011

Bayer. Staatsbibliothek

Mat. med. 387. /4

m

Handbuch der pharmaceutisch-medicinischen Botanik

zum

Selbstunterricht

für

angehende Aerzte, Veterinär-Aerzte, Apotheker, Droguisten u. s. w.

von

J. Ch. Fr. Graumüller,

der Weltweisheit Doctor und Privatlehrer zu Jena; Gräflich Schönburgischem Forstrathe, der naturforschenden Gesellschaft zu Jena, der mineralogischen Societät daselbst und der botanischen Gesellschaft zu Altenburg Mitgliede.

Vierter Band.

Eisenberg, 1817.

Im Verlag der Schöne'schen Buchhandlung.

23

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS.

Vorrede.

Bey dieſem 4ten Bande, welcher die XV, XVI, XVII, XVIII, XIX und XX. Klaſſe enthält, und in welchem eine ſehr groſse Anzahl Arzneypflanzen beſchrieben worden ſind, iſt nur wenig zu erwähnen; denn Alles, was die Herausgabe dieſes Handbuchs betrifft, findet man ausführlich in den Vorreden der 3 erſten Bände angegeben. Gern hätte ich noch die 4 letzten Klaſſen, die auch ſehr viele, theils in-, theils ausländiſche Arzneygewächſe, beſonders unſere deutſche Holzarten, enthalten, mit in dieſen Band gebracht, wenn er nicht dadurch, ſo wie durch das hinzukommende Regiſter, zu ſtark geworden ſeyn würde; auch wollte ich das Publikum wegen der

Vollen-

Vollendung dieses Werks nicht länger in Ungewissheit lassen. Der letzte Band, der wirklich schon unter der Presse ist, erscheint zu Weihnachten. Um diesem Werke die grösste Brauchbarkeit zu geben, wird am Ende noch ein sehr vollständiges Register hinzukommen, damit man gleich ohne grossen Zeitverlust über jeden darinnen enthaltenen Gegenstand Belehrung finden kann. Jena im September 1817.

Der Verfasser.

Ueber-

Ueberſicht der im IV. Bande vorkommenden Gattungen und Arten.

XV. Klaſſe,

Mit 4 langen und 2 kurzen Staubfäden. (Viermächtig.) Tetradynamia.

1. Ordnung.

Mit kurzen, rundlichen Schötchen, Siliculoſa.

CCCLI. Myagrum. 802. ſativum.
CCCLII. Crambe. 803. maritima, 804. tatarica.
CCCLIII. Iſatis. 805. tinctoria.
CCCLIV. Anaſtatica. 806. hierochuntica.
CCCLV. Lepidium. 807. ſativum. 808. latifolium, 809. Iberis, 810. piscidium.
CCCLVI. Thlaspi. 811. arvenſe, 812. campeſtre, 813. Burſa paſtoris.
CCCLVII. Cochlearia. 814. officinalis, 815. Coronopus, 816. Armoracia.

2. Ordnung.

Mit langen Schoten, Siliquoſa.

CCCLVIII. Cardamine. 817. pratenſis, 818. amara.
CCCLIX. Siſymbrium. 819. Naſturtium, 820. amphibium, 821. murale, 822. Sophia, 823. Barbareae.
CCCLX. Eryſimum. 824. officinale, 825. Barbarea, 826. Alliaria.
CCCLXI. Cheiranthus. 827. Cheiri.
CCCLXII. Braſſica. 828. campeſtris, 829. Napus, 830. Rapa, 831. oleracea, 832. Eruca.
CCCLXIII. Sinapis. 833. alba, 834. nigra.
CCCLXIV. Raphanus. 835. ſativus, 836. Raphaniſtrum.

XVI. Klaſſe.

Mit in eine Säule, oder in eine Röhre, oder in einen Bündel verwachſenen Staubfäden (Einbrüderige.) Monadelphia.

1. Ordnung.
Mit 3 Staubfäden. Triandria.

CCCLXV. Tamarindus. 837. indica.
CCCLXVI. Aphyteia. 838. Hydnora.

2. Ordnung.
Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

CCCLXVII. Paſſiflora. 839. quadrangularis, 840. coerulea.
CCCLXVIII. Erodium. 841. cicutarium, 842. moſchatum.

3. Ordnung.
Mit 7 Staubfäden. Heptandria.

CCCLXIX. Pelargonium. 843. triſte.

4. Ordnung.
Mit 8 Staubfäden. Octandria.

Von dieſer Ordn. iſt keine Pflanze officinell.

5. Ordnung.
Mit 10 Staubfäden. Decandria.

CCCLXX. Geranium. 844. pratenſe. 845. robertianum, 846. rotundifolium, 847. ſanguinenm.

6. Ordnung.
Mit 12 — 15 Staubfäden. Dodecandria.

Dieſe Ordn. enthält keine Arzneypflanze.

7. Ordnung.
Mit vielen Staubfäden. Polyandria.

CCCLXXI. Adanſonia. 848. digitata.
CCCLXXII. Carolinea. 849. princeps.
CCCLYXIII. Bombax. 850. pentandrum, 851. heptaphyllum.
CCCLXXIV. Sida. 852. Abutilon.
CCCLXXV. Althaea. 853. officinalis, 854 roſea.
CCCLXXVI. Malva. 855. rotundifolia, 856. ſylveſtris, 857. Aleca.
CCCLXXVII. Lavatera. 858. arborea, 859. thuringiaca.
CCCLXXVIII. Goſſypium. 860. herbaceum, 861. arboreum, 862. religioſum, 863. latifolium, 864. barbadenſe.
CCCLXXIX. Hibiscus. 865. Abelmoſchus, 866. esculentus.
CCCLXXX. Camellia. 867. japonica, 868. Saſanqua.
CCCLXXXI. Meſua. 869. ferrea.
CCCLXXXII. Barringtonia. 870. ſpecioſa.

XVII. Klaſſe.

XVII. Klaſſe.
Mit in 2 Parthien, oder Körper, oder Bündel, verwachſenen Staubfäden. Diadelphia.

1. Ordnung.
Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

Hiervon iſt keine Pflanze officinell.

2. Ordnung.
Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

CCCLXXXIII. Fumaria. 871. bulboſa, 872. officinalis.

3. Ordnung.
Mit 8 Staubfäden. Octandria.

CCCLXXXIV. Polygala. 873. amara, 874. vulgaris, 875. Senega.

4. Ordnung.
Mit 10 Staubfäden. Decandria.

CCCLXXXV. Dalbergia. 876. monetaria.
CCCLXXXVI. Pterocarpus. 877. Draco, 878. Santalinus.
CCCLXXXVII. Dipterix. 879. odorata.
CCCLXXXVIII. Piscidia. 880. Erythrina.
CCCLXXXIX. Spartium. 881. Scoparium.
CCCXC. Geniſta. 882. canarienſis, 883. tinctoria.
CCCXCI. Ononis. 884. ſpinoſa, 885. arvenſis.
CCCXCII. Arachis. 886. hypogaea.
CCCXCIII. Lupinus. 887. albus, 888. luteus.
CCCXCIV. Phaſeolus. 889. vulgaris, 890. nanus.
CCCXCV. Dolichos. 891. Lablab, 892. ſinenſis, 893. ſesquipedalis, 894. tetragonolobus, 895. pruriens. 896. urens, 897. lignoſus, 898. Soja.
CCCXCVI. Piſum. 899. ſativum, 900. maritimum.
CCCXCVII. Orobus. 901. vernus. 902. tuberoſus, 903. niger.
CCCXCVIII. Lathyrus. 904. Cicera, 905. ſativus, 906. tuberoſus.
CCCXCIX. Vicia. 907. ſativa, 908. Faba.
CD. Ervum. 909. Lens, 910. Ervilia.
CDI. Cicer. 911. arietinum.
CDII. Geoffroya. 912. ſurinamenſis, 913. inermis.
CDIII. Robinia. 914. Caragana.
CDIV. Colutea. 915. arborescens.
CDV. Glycyrrhiza. 916. echinata, 917. glabra.
CDVI. Hedyſarum. 918. Alhagi.
CDVII. Indigofera. 919. Anil, 920. tinctoria, 921. argentea.
CDVIII. Galega. 922. officinalis.

CDIX. Aſtragalus. 923. glycyphyllos, 924. baeticus, 925. exſcapus, 926. Tragacantha, 927. creticus, 928. gummifer.
CDX. Trifolium. 929. Melilotus coerulea, 930. Melilotus officinalis, 931. repens, 932. pratenſe, 933. arvenſe.
CDXI. Lotus. 934. tetragonolobus, 635. edulis, 936. corniculatus, 937. Dorycnium.
CDXII. Trigonella. 938. Foenum graecum.
CDXIII. Medicago. 939. circinata.

XVIII. Klaſſe.

Mit in mehrere Bündel oder Parthien verwachſenen Staubfäden. Polyadelphia.

1. Ordnung.
Mit 10 Staubfäden. Decandria.

CDXIV. Theobrama. 940. Cacao.

2. Ordnung.
Mit 12 Staubfäden. Dodecandria.

Aus dieſer Ordnung iſt keine Pflanze officinell.

3. Ordnung.
Mit vielen Staubfäden im Kelche ſtehend. Icoſandria.

CDXV. Citrus. 941. medica, 942. Aurantiorum, 943. decumana.

4. Ordnung.
Mit vielen Staubfäden im Blumenboden ſtehend. Polyandria.

CDXVI. Durio. 944. Zibethinus.
CDXVII. Melaleuca. 945. Leucadendron.
CDXVIII. Hypericum. 946. perforatum, 947. quadrangulare.

XIX. Klaſſe.

Mit verwachſenen Staubbeuteln. Syngeneſia.

1. Ordnung.
Mit lauter Zwitterblüthen. Polygamia aequalis.

CDXIX. Tragopogon. 948. pratenſe, 949. porrifolium.
CDXX. Scorzonera. 950. humilis, 951. hispanica, 952. picroides.
CDXXI. Sonchus. 953. oleraceus.
CDXXII. Lactuca. 954. ſativa, 955. Scariola, 956. viroſa.
CDXXIII. Prenanthes. 957. muralis.
CDXXIV. Leontodon. 958. Taraxacum.

CDXXV.

CDXXV. Hieracium. 959. Piloſella, 960. murorum.
CDXXVI. Hypochaeris. 961. maculata, 962. radicata.
CDXXVII. Lapſana. 963. communis.
CDXXVIII. Cichorium. 964 Intybus, 965. Endivia.
CDXXIX. Arctium. 966. Lappa.
CDXXX. Serratula. 967. tinctoria.
CDXXXI. Carduus. 968. marianus, 969. paluſtris.
CDXXXII. Cnicus. 970. oleraceus.
CDXXXIII. Onopordum. 971. Acanthium.
CDXXXIV. Cynara. 972. Scolymus, 973. Carduncultus.
CDXXXV. Carlina. 974. acaulis, 975. vulgaris.
CDXXXVI. Carthamus. 976. tinctorius.
CDXXXVII. Spilanthus. 977. Pſeudo-Acmella. 978. Acmella.
CDXXXVIII. Bidens. 979. tripartita, 980. cernua.
CDXXXIX. Eupatorium. 981. cannabinum, 982. Ayapana.
CDXL. Santolina. 983. Chamae-Cypariſſus.

2. Ordnung.

Mit fruchtbaren Zwitter- und weiblichen Blüthchen.

Polygamia ſuperflua.

CDXLI. Tanacetum. 984. Vulgare, 985. Balſamita.
CDXLII. Artemiſia. 986. judaica, 987. Contra, 988. Abrotanum, 988. Santonica, 989. campeſtris. 990. maritima, 991. glacialis, 992. rupeſtris, 993. pontica. 994. Abſinthium, 995. vulgaris, 996. Dracunculus.
CDXLIII. Gnaphalium. 997. Stoechas, 998. arenarium, 999. divicum.
CDXLIV. Conyza. 1000. ſquarroſa.
CDXLV. Erigeron. 1001. acre.
CDXLVI. Tuſſilago. 1002. Farfara, 1003. hybrida, 1004. Petaſites.
CDXLVII. Senecio. 1005. Vulgaris, 1006. Jacobaea, 1007. Saracenicus.
CDXVIII. Solidago. 1008. Virgaurea.
CDXLIX. Inula. 1009. Helenium, 1010. britannica, 1011. dyſenterica, 1012. germanica.
CDL. Arnica. 1013. montana.
CDLI. Doronicum. 1014. Pardalianches.
CDLII. Bellis. 1015. perennis.
CDKIII. Chryſanthemum. 1016. Leucanthemum.
CDLIV. Matricaria. 1017. Parthenium. 1018. Chamomilla.
CDLV. Anthemis. 1019. Nobilis. 1020. Cotula, 1021. Pyrethrum, 1022. tinctoria.
CDLVI. Achillea. 1023. Ageratum. 1024. Ptarmica. 1025. atrata, 1026. Nana, 1027. Millefolium, 1028. nobilis.
CDLVII. Siegesbeckia. 1029. orientalis.

3. Ordnung.

Mit fruchtbaren Zwitter- und unfruchtbaren weiblichen Blüthchen. Polygamia fruſtranea.

CDLVIII.

CDLVIII. Helianthus. 1030. annuus, 1031. tuberoſus.
CDLIX. Coreopſis. 1032. bidens.
CDLX. Centaurea. 1033. Cyanus, 1034. Scabioſa, 1035. Behen, 1036. Benedicta, 1037. Calcitrapa.

4. Ordnung.
Mit fruchtbaren weiblichen und unfruchtbaren Zwitterblüthen. Polygamia neceſſaria.

CDLXI. Unxia. 1038. camphorata.
CDLXII. Calendula. 1039. arvenſis, 1040. officinalis.
CDLXIII. Filago. 1041. germanica.

5. Ordnung.
Mit Blüthen, die durch beſondere Kelche in der zuſammengeſetzten Blume abgeſondert ſind. Polygamia ſegregata.

Von dieſer Ordn. iſt keine Pflanze officinell.

6. Ordnung.
Mit einzelnen Blüthen, in welchen die Staubbeutel verwachſen ſind. Monogamia.

Die hieher gehörigen Gatt. ſtehen in der V. Kl.

XX. Klaſſe.
Mit verwachſenen Staubfäden und Staubwegen. Gynandria.

1. Ordnung.
Mit 2 Staubfäden. Diandria.

CDLXIV. Orchis. 1042. bifolia. 1043. pyramidalis, 1044. Morio. 1045. maſcula, 1046. militaris, 1047. latifolia, 1048. maculata, 1049. ovata.
CDLXV. Epidendrum. 1050. Vanilla.

2. Ordnung.
Mit 3 Staubfäden. Triandria.

3. Ordnung.
Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

CDLXVII. Ariſtolochia. 1051. trilobata, 1052. anguicida, 1053. Serpentaria, 1054. Piſtolochia, 1055. rotunda, 1056. longa, 1057. Clematitis.

XV. Klasse.

Mit 4 langen und 2 kurzen Staubfäden (Viermächtige). Detradynamia.

Alle Gattungen dieser Klasse, die eine sehr natürliche ist, gehören zu der sehr ausgezeichneten Familie der *Schotengewächse* oder *Kreuzblumen, Siliquosae Batsch, Cruciferae Juss.*

Der Kelch ist vierblättrig, und die Blättchen sind länglich, vertieft, stumpf, unten etwas höckerig und deswegen sehr oft die Honigsaftsbehälter, stehen paarweis von einer Gröfse gegen einander über und fallen nach der Blüthe ab. Die Blumenkrone besteht ebenfalls aus 4 meist gleich grofsen, mit langen aufrechtstehenden, flach-pfriemen-förmigen, und fast allezeit längern Nägeln als der Kelch, versehenen, ins Kreuz stehenden Blättern ihre Platten aber sind flach ausgebreitet, auswärts breiter, stumpf, und ihre Ränder berühren sich kaum. Gewöhnlich sind 6 pfriemenförmige, aufrechte Staubfäden, 4 gröfsere, paarweisstehende, aber kleiner als die Blumenkrone, und 2 kürzere gegenüberstehende, so lang als der Kelch; bisweilen auch nur 2 oder 4. Die Staubbeutel sind länglich, spitzig und aufrecht. Die Honigdrüsen zeigen sich bey den verschiedenen Gattungen auf verschiedene Art. Sie sitzen unten an den Staubfäden, und besonders um die 2 kürzern, welche,

um nicht die Drüſen zu drücken, öfters gekrümmt und kürzer werden. Der Fruchtknoten befindet ſich oberhalb und wird zur Schotenfrucht, die meiſtentheils vielſaamig iſt. Ein ganz kurzer Griffel, oder eine aufſitzende ſtumpfe oder zweylappige Narbe. Alle dieſe Theile ſtehen im Blumenboden. Die Frucht iſt eine Schote, die gewöhnlich durch eine Scheidewand in 2 Fächer getheilt wird, und von oben bis unten aufſpringt. Die Saamen ſind rundlich und ſitzen abwechſelnd der Länge nach an den Rändern der Scheidewand. Die Blätter ſind gewöhnlich abwechſelnd und die Afterblätter fehlen, und die Pflanzen ſelbſt kraut- und wenige ſtrauchartig, und die meiſten von ein- und zweyjähriger Dauer.

Nur wenige Gewächſe dieſer Familie wachſen zwiſchen den Wendekreiſen; ſie ſind bis in die kälteſten Gegenden ausgebreitet.

Die Gattungen dieſer Klaſſe theilt man in 2 Ordnungen nach Beſchaffenheit ihrer Frucht, welche entweder ein rundliches Schötchen, oder eine lange Schote iſt.

Alle Gewächſe dieſer Klaſſe enthalten ein eigenthümliches, ſcharfes, gewürzhaftes Princip, welches nach Verſchiedenheit der Art, bald ſtärker, (z. B. *Meerrettig*, *Senfſaamen*) bald ſchwächer anzutreffen iſt. Dieſes ſcharfe Princip röthet die Haut, innerlich treibt es den Urin, und iſt beſonders beym Scorbut wirkſam, daher auch die hieher gehörigen Gewächſe ehedem *Plantae antiſcorbuticae*, genannt worden. Von einigen braucht man die Wurzeln, Blätter und Saamen als Gewürz, eben wegen dieſer Schärfe, in Speiſen. Von mehreren werden die friſchen Blätter, und knollige, fleiſchige Stämme, auch Wurzeln, als Salat und Gemüſe genoſſen, und die auch zu den Futtergewächſen zu rechnen ſind. Bey einigen findet man knoblauchsartige Theile, auch bittere, welche der Schärfe beygemiſcht ſind, ferner ſüſsliche in Blättern (*Braſſica oleracea* L.), und Wurzeln (*Braſſica Rapa* L.), und indigartige, blaufärbende in den Blättern (*Iſatis tinctoria* L.) Das Oel, welches die Saamen durchs Preſſen

geben

geben, macht verſchiedene ſchätzbar. Einige zeichnen ſich durch den Wohlgeruch ihrer Blumen (Cheiranthus und Hesperis) aus. Mehrere werden wegen ihres ſchönen Anſehns zur Zierde in den Gärten gezogen. Die moosartige Kleinheit macht eine Art (Draba verna L.), die den Frühling ankündigt, merkwürdig.

Von den 30 Gattungen, die dieſe Fam. enthält, betrachten wir hier folgende: Myagrum, Crambe, Anaſtatica, Lepidium, Thlaspi, Cochlearia, Iſatis (1. Ordn.) Cardumine, Siſymbrium, Eryſimum, Cheiranthus, Braſſica, Sinapis, Raphanus (2. Ordn.)

1. *Ordnung.*

Mit kurzen, rundlichen Schötchen. Siliculoſae.

CCCLI. Myagrum. Leindotter.

Kelchblätter eyförmig-länglich, vertieft, auseinanderſtehend, gefärbt, abfallend; Blumenkronblätter flach, rundlich, ſtumpf; Nägel ſchmal; Staubfäden ſo lang als Kelch; an der Grundfläche der kürzern oder auch an den längern eine ein- oder zweyfache Drüſe ſitzend; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, ſo lang als Kelch; Narbe ſtumpf; Schötchen umgekehrt-herzförmig, ungetheilt, ſteif, etwas zuſammengedrückt, ein- bis zweyfächerig, zweyklappig, an der Spitze der bleibende, kegelförmige Griffel; mit hervorſtehender Scheidewand; Fächerchen faſt immer einſaamig; Saame rundlich.

Aus Myagrum Sativum und einigen andern Arten hat *Medicus* eine neue Gatt., *Camelina*, *Le otter*, gebildet, und die *Roth Moenchia* genennt.

Staubfäden ohne Zähne; Griffel etwas länglich; Schötchen hautartig, eyförmig oder rund, zweyklappig, vielſaamig; Klappen erhaben; Saame länglich, locker geſtreift und mit keinem häutigen Flügel,

Ueberhaupt ſtimmen die Arten dieſer Gatt. in Anſehung der Schötchen und einiger anderer Blumentheile als Gattungskennzeichen nicht mit einander überein, deswegen ſind daraus verſchiedene neue Gattungen entſtanden, z. B. auſser den eben genannten, *Rapiſtrum Perſ.* und *Vogelia Med.* (*Myagrum paniculatum* L.)

802. *Myagrum Sativum* L.
Camelina ſativa Medic.
Camelina ſagittata Mönch.
Alyſſum ſativum Smith.
Moenchia ſativa Roth.

Der gemeine, *oder zahme*, *oder groſse Leindotter*, *Dotterlein*, *Dort*, *Dotter*, *groſse Dotter*, *Flachsdotter*, *kleine oder deutſche Oelſaame*, *kleine oder deutſche Finkenſaame*, *Leindottermönch*, *Dotterkraut*, *Dödderſaat.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 796. 7.)

Stengel aufrecht, etwas eckig, haarig, rauh, äſtig, 1—2 Fuſs hoch und drüber; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, lanzettförmig-pfeilförmig, den Stengel umfaſſend, ſtumpf weichſtachlich, etwas gezahnt oder ganzrandig haarig, rauh, blaugrün; Blüthen blaſsgelb, einzeln, geſtielt, lange, lockere Endtrauben bildend; Blumenblätter ſtumpf und ganzrandig; Schötchen geſtielt, umgekehrt-eyförmig, ſtumpf, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, glatt; Klappen erhaben; Fächer vielſaamig.

Es giebt eine Var., deren Stengel und Blätter glatt und von ſtinkendem Geruch ſind, *Myagrum ſat. β. foetidum*, *ſtinkende Leindotter*, und eine, deren unterſte Blätter zerriſſen, fiederförmig getheilt, die übrigen Stengelblätter aber etwas gezahnt ſind; ferner giebt es eine mit glatten und gröſsern Blättern und kleinern Schötchen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa in

in ſandigen Gegenden auf Aeckern unter der Saat, beſonders zwiſchen dem Flachs, auch an Gräben etc.

In einigen Gegenden Deutſchlands und einigen andern Ländern baut man ſie auf den Feldern wegen des ölgebenden Saamens ordentlich an. Sie muſs im Frühjahr auf ein gut gedüngtes Land geſäet werden. Die Schötchen müſſen zur Zeit der Aerndte nicht die vollkommene Reife erhalten, wenn man nicht viel Saamen verlieren will.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Auguſt.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Myagri ſ. Seſami vulgaris ſ. noſtratis ſ. Camelinae.

Er iſt länglich, dreyeckig und röthlich.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich ſüſs.

Chemiſche Beſtandth.: Fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend etc.

Anwendung: Den Saamen hat man innerlich und äuſserlich als ein erweichendes und linderndes Mittel angewendet, und das Kraut in Wein gekocht, ſoll bey Entzündung der Augen ſehr gut ſeyn.

Der Saame giebt ſehr viel ſüſses Oel, das in der Haushaltung mit Vortheil zur Bereitung der Speiſen, zu Salaten, zum Brennen in Lampen und zu andern Zwecken brauchbar iſt; auch iſt es weder durch Rauch noch Geruch ſehr beſchwerlich. Es wird aber bald ranzig, hingegen hat es den Vorzug, daſs es nicht bey ſtarker Kälte gerinnt. Wegen des vielgebenden und ölreichern Saamens als der Rübſaamen verdient der Leindotter von den Landwirthen allgemein angebaut zu werden. Die Griechen haben den Saamen, wegen ſeines angenehmen Geſchmacks, mit unter das Brod gebacken. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 609.

Präparate: Das *ausgepreſste Oel*, Oleum expreſſum Seſami vulgaris.

Abbil

Abbildungen: *Cavan.* ic. 1. p. 47. t. 60. *Weinm.* N. 918. b. *Zorn* Ic. t. 374.

CCCLII. *Crambe. Meerkohl.*

Kelchblätter eyförmig, gerinnelt, etwas abstehend, abfallend; Blumenblätter groſs, stumpf, breit, abstehend; Nägel aufrecht-abstehend, so lang als Kelch; 4 längere Staubfäden an der Spitze gabelförmig, die eine Spitze nur mit dem einfachen Staubbeutel besetzt; zwischen den längern Staubfäden und der Blumenkrone auf beyden Seiten eine Honigdrüse sitzend; Fruchtknoten länglich; Griffel fehlt; Narbe dicklich; Beere (Schötchen *Willd.*) trocken, kugelrund, einfächerig, einsaamig, (ohne Klappen) abfallend; Saame rundlich.

803. *Crambe maritima* L.

Der gemeine Meerkohl, Seekohl, Strandkohl.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 825. 1.)

Wurzel lang, dick, faserig, kriechend; Stengel aufrecht, rund, ästig, ganz glatt, 1½ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechselnd, gestielt, fiederförmig, eingeschnitten-gezahnt, kraus, ganz glatt; Blüthen weiſs, abwechselnd, gestielt, am Ende und in den Blattwinkeln aufrechte, einfache Trauben bildend; Kelchblättchen vertieft, stumpf; Blumenblätter stumpf, etwas ausgerandet; Schötchen rundlich-eyrund, stumpf, einsaamig, glatt, runzlich, mit der Narbe gekrönt, abfallend, nicht aufspringend, sehr hart.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst an den Ufern der Ost- und Nordsee, z. B. in Holstein, Pommern etc., ferner an der Seeküste in verschiedenen Theilen Englands, Frankreichs etc.

Sie wird auch bey uns hie und da in botanischen Gärten gezogen und in England baut man sie wegen ihrer wohlschmeckenden Blätter und Stengelsprossen häufig in Gärten an.

Blüthe-

Blüthezeit: Junius.

Anwendung: Die jungen hervorſproſſenden Blätter werden im Frühling als Kohl gegeſſen und als ſchmackhaft gerühmt; die alten aber ſollen Schwindel und Betäubung erregen.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan. t. 316. *Jacqu.* ic. rar. 1. t. 128.

804. *Crambe tatarica* L.

Der tatariſche Kohl oder Meerkohl, die tatariſche Brodwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 825. 4.)

Stengel aufrecht, eckig, glatt, 2—3 Fuſs hoch; Blätter vielfach zuſammengeſetzt, eingeſchnitten - gezahnt, glatt.

Die Wurzel iſt ſpindelförmig, ſehr groſs, über Arms dick, 2—4 Fuſs lang, rund, vielköpfig, auſsen braun oder ſchwärzlich, innen fleiſchig, weiſslich und geſtreift. Sie geht ſo tief in die Erde, daſs man ſie ſelten ganz, ohne ſie zu verletzen, ausgraben kann.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Mähren, Ungarn auf Aeckern und in Weinbergen, und in Sibirien, vorzüglich in der Tatarey.

Blüthezeit: April und Mai.

Anwendung: Die Wurzel, welche gewöhnlich *Tartar* genennt wird, iſt ſüſs und giebt gekocht, und dann auf verſchiedene Art zubereitet, eine angenehme Speiſe. In Ungarn und Dacien macht ſie, wenn daſelbſt ein Mangel an Lebensmitteln entſteht, einen Theil der Nahrung aus. Sie iſt oft das einzige Nahrungsmittel der Einwohner in der Tatarey bey ihren weiten Reiſen. Auch kann man daraus mit Mehl vermiſcht, Brod backen. Die jungen Blätter können eben ſo, wie die der vorhergehenden Art, benutzt werden.

Abbildungen: *Jacqu.* ic. rar. 1. t. 129.

CCCLIII. *Iſatis. Waid.*

Kelchblätter eyförmig, abſtehend, gefärbt, abfallend; Blumenblätter länglich, ſtumpf, abſtehend, ſich allmählich in die Nägel verdünnend; Staubfäden aufrecht-auseinanderſtehend, ſo lang als Blumenkrone; die beyden kürzern von der innern Seite mit einer halbzirkelrunden Drüſe umgeben; Fruchtknoten länglich, zweyſchneidig, zuſammengedrückt, ſo lang als die kürzern Staubfäden; Narbe ſtumpf, kopfförmig; Schötchen länglich, lanzettförmig, zweyſchneidig, ſtumpf, zuſammengedrückt, ohne hervorſtehende Scheidewand, einfächrig, nicht anfſpringend, einſaamig, zweyklappig; Klappen mit Rückenſchärfe; Scheidewand durchlöchert; Saame eyförmig.

805. *Iſatis tinctoria* L.

Der Waid, Färbewaid, Scharte, Paſtel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 824. 1.)

Wurzel rübenartig; Stengel aufrecht, oben äſtig, 1 — 3 Fuſs und drüber hoch; Wurzelblätter geſtielt, eyförmig - lanzettförmig, gekerbt, etwas feinhaarig; Stengelblätter abwechſelnd, ſtiellos, pfeilförmig - lanzettförmig, umfaſſend, meiſtens ganz glattrandig, glatt; Blumenſtiele glatt; Blüthen klein, gelb, geſtielt, in dichten Endtrauben ſtehend und zuſammen eine Rispe bildend; Schötchen hängend, umgekehrt - eyförmiglanzettförmig, zuſammengedrückt, ſtumpf, glatt, einfächerig, nach der Länge auffpringend, zweyklappig, ſchwarz, glänzend; einzige Saame eyförmig, rund.

Es giebt davon folgende Var.: *β. latifolia.*

Wohnort: Dieſe zweyjährige Pflanze wächſt in einigen Gegenden Deutſchlands, vorzüglich in Thüringen und häufig bey Jena, an Felſen, Bergen, Wegen, in Weinbergen, auf Aeckern unter der Saat, Mauern etc., ferner: an den Ufern europäiſcher Meere und Flüſſe und auch auf thonigen Boden anderer Länder in Europa.

Sie

Sie wird auch bey uns in den Gärten gezogen und vermehrt ſich ſehr leicht durch den Saamen, und kommt daſelbſt in faſt jedem Boden gut fort.

Der Waid wurde ehedem der Blätter wegen zur Blaufärberey, anſtatt des Indigs, in mehreren Orten Deutſchlands, vorzüglich häufig in Sachſen, beſonders in Thüringen, und in verſchiedenen Gegenden des ſüdlichen Europa, z. B. in Italien, Frankreich, Geldern etc., mit Vortheil angebaut.

Er verlangt einen gemiſchten guten, lockern und wohlgedüngten Boden. Man ſäet ihn entweder im Herbſte, oder doch in den erſten Tagen des Mais, und wohl auch noch früher. Er leidet viel von den erſten Fröſten, vom Unkraut, und von allzugroſser Dürre, auch verwüſten in den ſüdlichen Gegenden die Heuſchrecken bisweilen ganze Felder; die Bereitung der Farbe war ehedem auch etwas mühſam; dies zuſammengenommen war Urſache, daſs er bald vom ſchönern Indig verdrängt wurde, auch bey weitem nicht mehr ſo häufig gebaut und verlangt wird. In neuern Zeiten hat man aber wieder neuere und beſſere Verſuche gemacht, eine dem Indig beykommende Farbe daraus zu bereiten. Ueber den Waid ſind mehrere einzelne Schriften erſchienen, z. B. von *Planer*, *Schreber* etc. Vor der Einführung des Indigs war er das vornehmſte Material zum Blaufärben, und machte einen bedeutenden Handelszweig Deutſchlands, vorzüglich Thüringens, aus.

Sobald die Blätter anfangen gelb zu werden, ſtöſst man ſie mit einem eiſernen Inſtrument über der Wurzel ab, welches bey feuchten Sommern dreymal geſchehen kann, weil ſie von neuem wieder wachſen. Nachher werden ſie gewaſchen, an der Luft ausgebreitet, auf einer Mühle zwiſchen zwey Steinen zerquetſcht, und zu Ballen oder Kugeln geformt, welche man auf Horden trocknet und dann an die Färber verkauft, welche ſie zu ihren Blauküpen gebrauchen, die ſie entweder von bloſsem Waide oder mit Zuſatz von Indig anſetzen. Die Waidfarbe fällt nach der Behandlungsart bald beſſer, bald ſchlechter aus.

Blüthe-

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Herba Glasti s. Isatis.

Geschmack: Dieser ist säuerlich.

Arzneyl. Kräfte: Diese sollen urintreibend seyn.

Anwendung: Die Saamen geben ein gutes Oel. Uebrigens s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 608.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 246. *Lam.* ill. t. 554. *Zorn.* Ic. pl. t. 191. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXII. f. 305.

CCCLIV. Anastatica. Jerichorose.

Kelchblätter eyförmig-länglich, vertieft, aufrecht, abfallend; Blumenblätter rundlich, flach, abstehend; Nägel fast so lang als Kelch, mehr abstehend; Staubfäden pfriemenförmig, so lang als Kelch, aufrecht-abstehend; an der Grundfläche der beyden kürzern 2 Drüsen sitzend; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten zweyspaltig, sehr klein; Griffel pfriemenförmig, so lang als Staubfäden, bleibend; Narbe einfach, kopfförmig; Schötchen sehr kurz, mit hervorstehender Scheidewand, eingedrückt, einer gespaltenen Thierklaue ähnlich, zweyfächerig; Scheidewand sich in eine steife, pfriemenförmige, schiefe Spitze endigend, länger als Schötchen; Klappen gleichlaufend, doppelt so lang als Scheidewand, zur untern Hälfte ein Fach bildend, oben aber hervorstehend, vertieft, schief aufspringend; Fächer zweysaamig; Saame rundlich.

806. *Anastatica hierochuntica* L.

Die gemeine Jerichorose.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 798. 1.)

Blätter stumpf; Blüthen weiss, unansehnlich; Aehren in den Blattwinkeln, sehr kurz; Schötchen klauenartig, dornig.

Wohn-

Wohnort: Dieſe kleine äſtige, einjährige Pflanze wächſt in Aegypten, Paläſtina und an den ſandigen Ufern des rothen Meers.

Sie wird in europäiſchen Gärten aus Saamen gezogen; auch kömmt ſie bey uns hie und da in botaniſchen Gärten vor.

Blüthezeit: Junius.

Anwendung: Die abgeſtorbene Pflanze, welche aus bloſsen Stengeln ohne Blätter beſteht, worauf noch die Schötchen befindlich ſind, bringt man nach Europa als eine Seltenheit, und kömmt bey den Naturalienhändlern unter dem Namen *Roſe von Jericho* vor; auch findet man ſie bisweilen noch in den ältern Apotheken als Seltenheit aufbewahrt.

Die Stengel ſind mit den Aeſten ganz zuſammengetrocknet, und bilden einen fauſtdicken Ball, dehnen ſich aber ſogleich im Waſſer aus, und ziehen ſich, wenn ſie trocken werden, wieder zuſammen.

Die Marktſchreyer und italieniſchen Mönche bedienten ſich ehedem derſelben, die ſie Marienroſe nannten, zu abergläubiſchen Deutungen, indem ſie aus der baldigen Ausbreitung derſelben die baldige Niederkunft eines ſchwangern Frauenzimmers prophezeyen wollten.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 2. p. 228. S. 5. t. 25. f. 2. 3. *Camerar.* hort. icon. t. 41. *Besl.* eyſt. aut. 4. t. 1. f. 2. 3. *Jacqu.* hort. t. 58. *Lamark.* ill. t. 555.

CCCLV. Lepidium. Kreſſe.

Kelchblätter eyförmig, vertieft, abſtehend, abfallend; Blumenblätter umgekehrt-eyförmig, doppelt ſo lang als Kelch, gleich, mit ſchmalen Nägeln; Staubfäden pfriemenförmig, ſo lang als Kelch; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten herzförmig; Griffel einfach, ſo lang als Staubfäden; Narbe ſtumpf; Schötchen ausgerandet, herzförmig, bisweilen auch nicht eingeſchnitten, zuſammengedrückt, ohne hervorſtehende Scheide-

wand,

wand, zweyfächerig, vielſaamig; Klappen keilförmig, der lanzettförmigen Scheidewand entgegengeſtellt; Saame eyförmig-zugeſpizt, am Grunde ſchmäler.

Bisweilen fehlt die Blumenkrone, auch ſind nur 2, 3 oder 4 Staubfäden vorhanden.

Mönch, *Gärtner* etc. haben aus einigen Arten eine eigene Gatt., nemlich *Naſturtium*, gebildet.

807. *Lepidium ſativum* L.

Naſturtium ſativum Mönch.

Die gemeine oder zahme oder ſüſse Kreſſe, Gartenkreſſe, zahme oder gemeine Gartenkreſſe, Sommerkreſſe, Karſe, Kaſſe, Kaſſen, Kirſch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 801. 9.)

Wurzel hart, zaſerig, weiſs; Stengel aufrecht, rund, äſtig, glatt, 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter geſtielt, abwechſelnd, gleichförmig, länglich, eingeſchnitten-vielſpaltig, ſtumpf, glatt; Blüthen weiſs, an der Spitze des Stengels und der Aeſte in Trauben ſtehend; 4 lange und 2 kurze Staubfäden; Schötchen eyförmig, zuſammengedrückt, glatt, ausgerandet; Saame länglich, glatt, braun, ölig.

Eine Var. davon iſt: *Lepid. ſativ. crispum*, *Naſturtium hortenſe crispum Bauh.*, *die krausblättrige Gartenkreſſe.*

Die Blätter ſind kraus.

Ob das *Naſturtium* der Römer und Κάρδαμον der Griechen, mit dieſer Kreſſe einerley Pflanze ſey, iſt ſehr ungewiſs.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt eigentlich unbekannt. Nach *Scouten* hat man ſie in den neueſten Zeiten auf einigen Magelhaninſeln entdeckt. Jetzt wächſt ſie an vielen Orten in Europa wild; auch hie und da in Deutſchland, z. B. bey Herborn, Leipzig, Berlin etc. und in Schleſien, an gebauten Orten, auf Schutthaufen, an Mauern, Zäunen und Ruinen.

Bey

Bey uns wird ſie häufig aus dem Saamen in den Küchengärten als Salatpflanze im Frühling gezogen. Will man ſie auch den Winter durch friſch haben, ſo darf nur der Saame in kleine Käſten, die mit gewöhnlicher Gartenerde gefüllt ſind, geſäet, und mit denſelben in ein Zimmer geſtellt werden.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreiſe: Junius bis Auguſt.

Officinell: Das *friſche Kraut* und ſonſt auch der *Saame*, Herba et Semen Naſturtii hortenſis.

Man verwechſelt zuweilen *Cardamine pratenſis* L. damit.

Geruch: Dieſer Pflanze iſt ſchwach, zerreibt man aber die Blätter, ſo riechen ſie angenehm.

Geſchmack: Der Blätter iſt ein wenig bitterlich und ſcharf; der Saame iſt noch ſchärfer.

Chemiſche Beſtandth.: Nach *Hagen* hat das über die friſche Pflanze abgezogene Waſſer keinen Kreſſen- ſondern einen ſehr faulen Geruch, und zeigt, auſser einer ſehr dünnen fettigen Haut auf der Oberfläche, keine Spur von Oel. Durch verſchiedene nach einander angeſtellte Rectifikationen bekömmt es nach und nach den Geruch der Kreſſe zurück, und es ſondert ſich dadurch etwas Oel, das zu Boden ſinkt, ab.

Arzneyl. Kräfte: Eröffnend, ſchleimauflöſend, reinigend, harntreibend, antiſcorbutiſch. Die friſchen Blätter röthen die Haut.

Anwendung: Die Gartenkreſſe wird eben ſo, wie die Brunnenkreſſe gebraucht, beſonders friſch gegen den Scorbut; auch hat man ſich ihrer bedient um den Schleim der Bruſt aufzulöſen, gegen Waſſerſucht, Stein etc.

Sie wird unter dem Frühlingsſalat als ein Gewürze geſchnitten und als Speiſe genützt. Man iſst ſie auch mit Zucker auf Butterbrod, wo ſie einen den Erdbeeren ähnlichen Geſchmack hat. Der Saame kann einiger-

einigermaſsen den Senf erſetzen und giebt auch ein gutes Brennöl.

Präparate: Ehedem vom Kraute das *deſt. Waſſer*, Aqua Naſturtii hortenſis, und der ſchleimige Saame kam zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 23. *Zorn.* Ic. pl. t. 16. *Kerner* ökonom. Pfl. 1. t. 63. *Gaertn.* de ſem. pl. 2. p. 281. t. 141. f. 5. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 180. Var. β. *Crisp. Bauh.* prodr. 44. t. 43.

808. *Lepidium latifolium* L.

Die breitblättrige Kreſſe, das gemeine oder breitblättrige Pfefferkraut, Leberkraut, der armen Leute Pfeffer.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 801. 11.)

Wurzel ſehr kriechend; Stengel aufrecht, glatt, graugrün, äſtig, 2 bis 3 Fuſs hoch; Blätter geſtielt, glatt; Wurzel- und untere Stengelblätter eyförmig-lanzettförmig, ungetheilt, geſägt, ſtumpf, dick; obere am Stengel und an Aeſten lanzettförmig, an beyden Enden verdünnt, ganz ungetheilt, lang zugeſpitzt; Blüthen klein, weiſs, geſtielt, rispenförmig; 4 lange und 2 kurze Staubfäden; Schötchen eyförmig, kaum ausgerandet.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in England, Frankreich, Holland, an ſchattigen, etwas feuchten Orten, auf Schutthaufen etc., auf den hohen Gebirgen in der Schweiz, Schleſien und auch in einigen Gegenden Deutſchlands auf Bergen und Hügeln, z. B. bey Tübingen, Regensburg, häufig an der Saline zu Soden und im Holſteiniſchen.

Sie wird auch bey uns in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Durch Zertheilung der Wurzelſtöcke und durch Saamen. Man ſäet denſelben im März, ſobald es die Witterung erlaubt, auf ein etwas ſchattiges und feuchtes Beet.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: September und Oktober.

Offi-

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Herba Lepidii. Getrocknet sind sie ganz kraftlos.

Geschmack: Die Blätter besitzen im frischen Zustande einen gewürzhaften Pfeffergeschmack; sie sind schärfer und brennender, als die der vorhergehenden Art.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind wie bey der vorhergehenden, aber wirksamer; überhaupt besitzt diese Pflanze die Eigenschaften der Brunnenkresse.

Anwendung: Die Blätter dienen als antiscorbutisches Mittel.

Dieselben werden fein zerschnitten, mit Essig und Baumöl wie Salat gemacht und zum Rindfleisch gegessen und zu würzenden Brühen gebraucht; auch geniesst man sie in der Schweiz und an andern Orten als Gemüse; sie sollen vorzüglich den Appetit reizen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 448. *Oeder.* Fl. dan. t. 557. Engl. Bot. t. 182.

809. *Lepidium Iberis* L.
Nasturtium diandrum Mönch.
Nasturtium Iberis Gaertn.

Die europäische, oder wilde Kresse, Wegkresse, Waldkresse, Gichtkresse, Iberiskresse, Schiatikkresse, Iberpflanze.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 801. 18.)

Stengel aufrecht, etwas eckig, besonders nach oben zu ästig, 1 Fuss und drüber hoch; Aeste abstehend; Blätter etwas feinhaarig; die an der Wurzel und die untern am Stengel lanzettförmig, an beyden Enden verdünnt, gesägt, gestielt; obere am Stengel und Aesten gleich breit, ganz ungetheilt; Blüthen klein, weiss, lockere Endtrauben bildend; die 4 Blumenblätter fast doppelt grösser als der röthliche Kelch; 2 Staubfäden; Schötchen eyförmig, an beyden Enden, vorzüglich aber oben etwas dünn zugehend, sich mit dem sehr kurzen, abge-

abgeſtutzten Griffel endigend, glatt, aufrecht und an der Spitze ungetheilt.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in einigen Gegenden von Deutſchland, z. B. bey Frankf. a. M., Bayreuth, Leipzig, Barby, Bremen, ferner in Schleſien und in andern Ländern des ſüdlichen Europa, auf Schutthaufen an Mauern, Ruinen, Gemüſeländern und an Wegen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Iberidis.

Einſammlung: Ehedem die ganze Pflanze.

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf und kreſſenartig.

Arzneyl. Kräfte: Man hielt ſie für harntreibend.

Anwendung: Dieſe Pflanze wurde von einigen Aerzten als ein Steinzermalmendes Mittel empfohlen, und in ältern Zeiten war ſie als ein äuſserliches Mittel gegen das Hüftweh ſehr berühmt.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 312. *Zorn.* Ic. pl. t. 593. *Zann.* iſt. p. 147. t. 43.

810. *Lepidium piscidium Forſt.*

Die Fiſchfangskreſſe.

Blätter länglich - elliptiſch, ſpitzig, ganz ungetheilt; Blüthen mit 4 langen und 2 kurzen Staubfäden.

Wohnort: Dieſe Pflanze wächſt auf einigen Inſeln der Südſee.

Anwendung: Die Inſulaner werfen ſie ins Waſſer, wodurch die Fiſche betäubt werden und ſich mit den Händen fangen laſſen. Dieſe Art des Fiſchfangs iſt in mehrern Gegenden der heiſsen Zone durch die Anwendung betäubender Pflanzentheile im Gebrauch.

CCCLVI. *Thlaspi. Tischelkraut.*

Kelchblätter eyförmig, vertieft, aufrecht-abstehend, abfallend; Blumenkronblätter verkehrt-eyförmig, noch einmal so lang als Kelchblätter; Nägel schmal; Staubfäden um die Hälfte kürzer als Blumenkrone; Staubbeutel zugespitzt; Fruchtknoten rundlich, zusammengedrückt, eingeschnitten; Griffel einfach, so lang als Staubfäden; Narbe stumpf; Schötchen zusammengedrückt, umgekehrt-herzförmig, mit hervorstehender Scheidewand, mit einem Griffel von der Länge des Einschnitts, zweyfächerig; Scheidewand lanzettförmig; Klappen nachenförmig, bisweilen mit gerändelten Rükkenschärfen, vielsaamig; Saame eyförmig, ausgerandet, an den Nähten angefädelt.

811. *Thlaspi arvense* L.

Das Ackertäschelkraut, grosse Täschelkraut, Taschenkraut, Bauernsenftäschelkraut, grosse Säckelkraut, Pfennigkraut, Brillenkraut, Bauernsenf, breite Bauernsenf, Bauernkresse, Taschenkresse, Bauernsenftäschel, Ackerhirtentasche, Pfenniggras, Klaffer, Klasper.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 802. 2.)

Wurzel langzaserig; Stengel aufrecht, nach oben zu etwas ästig, glatt, ½ bis 1 Fuss hoch; Blätter glatt; Wurzelblätter in einem Kreise stehend, eyförmig, stumpf, in Blattstiel sich endigend, ganz ungetheilt; Stengelblätter abwechselnd, ungetheilt, eyförmig lanzettförmig, stumpf, den Stengel zur Hälfte umfassend, buchtig-gezahnt; Blüthen weiss, traubenförmig an der Spitze des Stengels und der Zweige stehend; Blumenblätter ungetheilt; Schötchen ganz kreisförmig, zusammengedrückt, ausgerandet, glatt, am Rande mit einem häutigen Flügel umgeben; Saame sehr klein, rundlich und wenig platt.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa häufig als Unkraut auf Feldern und Aeckern unter der Saat, in Weinbergen etc.

Sie vermehrt ſich auſserordentlich durch den ausfallenden Saamen; ſoll ſie in einem Apothekergarten, ſo wie auch Thlaspi Burſa paſtoris L., mit aufgenommen werden, ſo muſs man den Saamen nicht ausfallen laſſen, ſonſt überzieht ſie ganze Plätze.

Blüthezeit: April bis Julius.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Thlaspeos. Der Senfſaame macht ihn auch ganz entbehrlich.

Geruch: Das Kraut und vorzüglich der Saame beſitzen einen ſtarken knoblauchsartigen.

Geſchmack: Des Saamens iſt etwas ſcharf, ſenfartig, bitterlich, und der des Krauts knoblauchsartig.

Chemiſche Beſtandth.: Die Saamen enthalten ein fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Auflöſend, harn- und die Monatszeit treibend, ſcharbockwidrig etc. und äuſserlich reinigend.

Dieſe Pflanze ſchadet, nach mehrerern Beobachtungen, der Milch der Kühe. Sie giebt der Milch, Butter und dem Fleiſche einen unangenehmen Geſchmack, wenn die Kühe und Ochſen viel davon friſch freſſen; dies Uebel kann aber vertrieben werden, wenn man dem Vieh 8 Tage nach einander reines Heu zu freſſen giebt.

Anwendung: Der Saame wurde ſonſt in rheumatiſchen Krankheiten, bey innerlichen Geſchwüren, der Waſſerſucht, monatlichen Reinigung, dem Scharbock, empfohlen. Die Alten rühmten das Kraut vorzüglich zur Zertheilung des geronnenen Bluts, und gegen Rheumatismen ſollte es vorzügliche Wirkungen äuſsern; ganz empiriſch wendete man es gegen Hüftweh an.

Der Saame kann an ſtatt des Senfſaamens benutzt werden. Das friſche Kraut ſoll die Wanzen aus den Zimmern und Betten vertreiben; man legt nemlich einige Händevoll davon an den Ort, wo ſich dieſe aufhalten, und wiederholt dieſes einige Wochen nach einander,

ander, worauf fich diefelben entfernen; desgleichen auch die Kornwürmer von den Getreideböden. Uebrigens f. m.: *Mein fyft. Verz. etc.* Nr. 616.

Präparate: Ehedem kam der Saame zum Theriac. Andromachi.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 378. *Gärtn.* de fem. pl. 2. p. 280. t. 14. f. 3. *Weinm.* N. 973. b. Handbuch der pharm. Bot. Bl. LXI. f. 300. *Blackw.* Herb. t. 68. *Oeder.* Fl. dan. t. 793. *Lam.* ill. t. 557. f. 1.

812. *Thlaspi campeftre* L.

Das Feldtäfchelkraut, Täfchelkraut, Säckelkraut, Pfennigkraut, Feldtafche, Feldtäfchel, Feldhirtentafche, Säckelfenf, Bauernfenf, Bauernkreffe.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 802. 6.)

Wurzel fpindelförmig; Stengel aufrecht, feinhaarig, etwas filzig, rund, nur oben etwas äftig, ½ bis 1 Fufs hoch und drüber; Blätter graulich-grün; Wurzelblätter eyförmig, ganz ungetheilt, in den langen Blattftiel fich endigend; Stengelblätter abwechfelnd, nahe beyfammenftehend, aufrecht, pfeilförmig-lanzettförmig, zur Hälfte den Stengel umfaffend, etwas gezahnt, weifsgrau beftäubt und filzig; Blüthen klein, weifs, am Ende des Stengels und der Aefte traubenförmig ftehend; Blumenblätter kaum etwas länger als der Kelch; Schötchen klein, rauhzottig, zufammengedrückt, rundlich, ausgerandet; in jedem Fache 2 Saamen; diefe plattrundlich, dunkelbraun.

Es giebt davon Abänderungen: 1. mit fiederförmig-getheilten Wurzelblättern und 2. mit glattem Stengel und glatten Blättern.

Wohnort: Diefe zweyjährige Pflanze wächft faft durch ganz Deutfchland und in andern Ländern von Europa häufig auf Feldern unter der Saat, im thonigen Boden, der viel Sonne hat, fteinigen Orten, Schutthaufen, an Weg- und Ackerrändern.

Blüthezeit: April bis Junius.

Fruchtreife: Junius bis Auguſt.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Thlaspeos.

Geſchmack: Des Saamens iſt ſcharf und brennend. Ueberhaupt beſitzt die ganze Pflanze einen ſcharfen Geſchmack.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Engländer brauchen den Saamen ſtatt des Vorhergehenden und iſt ihm auch an Kräften gleich. Durch den Senfſaamen iſt er ganz entbehrlich. Er ſoll den Speichelfluſs zu erregen und Geſchwüre zu reinigen dienlich ſeyn. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 617.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 409. *Weinm.* N. 973. a.

813. *Thlaspi Burſa paſtoris* L.
Lepidium Burſa paſtoris Willd.
Naſturtium Burſa paſtoris Roth.
Iberis Burſa paſtoris Crantz.
Rodſchiedia Burſa paſtoris Gaertn.

Das Hirtentäſchelkraut, Täſchelkraut, groſse Taſchenkraut, Dachskraut, Säckelkraut, Sedelkraut, Blutkraut, Beutelſchneiderkraut, gemeine Hirtentaſche, Gänſekreſſe, Säckel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 802. 11.)

Wurzel klein, zaſerig; Stengel aufrecht, feinhaarig, äſtig, 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter auf beyden Seiten rauhhaarig; Wurzelblätter auf der Erde liegend, einen Kreis bildend, lanzettförmig, fiederförmig getheilt und deren Abſchnitte gezahnt; Stengelblätter abwechſelnd, ſtiellos, pfeilförmig-lanzettförmig, den Stengel umfaſſend, gezahnt; Blüthen ſehr klein, weiſs, traubenförmig an der Spitze des Stengels und der Aeſte ſtehend; Fruchttragende Stiele abſtehend; Schötchen umgekehrt-herzförmig, dreyeckig, an beyden Enden ſtumpf, glatt, am Grunde in einen langen Stiel übergehend;

gehend; Klappen mit entgegenſtehender Scheidewand, nachenförmig, auf dem Rücken nackt.

Es giebt davon folgende Variet.: β. *Simplicifolia*, mit ungetheilten gezahnten Wurzelblättern, deren Stengelblätter ſchmäler und meiſtentheils ganz glattrandig ſind; es giebt auch noch Abänderungen mit doppelt fiederförmig getheilten Blättern, auch mit fiederförmig getheilten, glattrandigen Blättern, γ. *exotica*.

Weil das Schötchen dieſer Art am Rande ſtumpf iſt, und keinen häutigen Flügel, wie die andern Arten hat, ſo machte *Roth* eine eigene Gattung, *Naſturtium*, und *Gärtner* ebenfalls, *Rodſchiedia*, daraus. Andere haben ſie zu andern Gattungen gebracht.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa häufig auf gebauten und ungebauten Aeckern, Schutthaufen, Lehmmauern, in Gärten, an Wegen, Straſsen, Rainen, Zäunen etc.

Blüthezeit: April bis September.

Fruchtreife: Junius bis Oktober.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Burſae paſtoris.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Junius.

Geruch: Das Kraut riecht, friſch zerquetſcht, fade und kohlartig.

Geſchmack: Des Krauts, beſonders aber der dünnen Aeſte, iſt etwas ſcharf und zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind wenig zuſammenziehend, Blutſtillend etc. Die Alten legten dieſer Pflanze viele Kräfte bey. Getrocknet ſcheint ſie faſt gar keine Wirkung zu haben.

Anwendung: Die Alten brauchten das friſch zerſtoſsene Kraut häufig zur Stillung des Naſenblutens, bey Blut- Bauch- und Saamenflüſſen, Ruhr, Blutſpeyen, Hämorrhoiden, blutigen Urin, Wunden, Fiebern und auch als ein Zahnſtillendes Mittel.

Kommen

Kommen viele Saamen mit unter das Getreide, so wird das davon gebackene Brod schwarzblau, geht schwer auf und ist nicht gut zu verdauen; bringt aber für die Gesundheit übrigens weiter keine nachtheilige Folgen. Das Kraut soll auch die Kornwürmer vertreiben. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 620.

Präparate: Ehedem das *dest. Wasser*, Aqua Bursae pastoris.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 5. *Oeder.* Fl. dan. t. 729. *Lam.* ill. t. 557. f. 2. *Zorn.* Ic. pl. t. 158. *Gärtn.* de sem. pl. 2. p. 280. t. 141. f. 3. *Weinm.* N. 274. b. c. d. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXI. f. 299.

CCCLVII. Cochlearia. Löffelkraut.

Kelchblätter eyförmig, vertieft, stumpf, abfallend; Blumenkronblätter umgekehrt - eyförmig, abstehend, zweymal gröfser als Kelch; Nägel schmal, offen, kürzer als Kelch; Staubfäden pfriemenförmig, so lang als Kelch; Staubbeutel stumpf, zusammengedrückt; Fruchtknoten herzförmig; Griffel einfach, sehr kurz, bleibend; Narbe stumpf, kopfförmig; Schötchen eingeschnitten, herzförmig, höckerig, aufgeschwollen, mit Griffel versehen, zweyfächerig, rauh, mit hervorstehender Sheidewand; jedes Fächerchen ohngefähr viersaamig; Klappen höckerig, stumpf; Saame eyförmig, ausgerandet.

814. *Cochlearia officinalis* L.

Das gemeine, oder ächte, oder officinelle Löffelkraut, Löffelblatt, Löffelkrautscharbockheil, Löffelblattsscharbockheil, Scharbockskraut, Löffelkresse.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 803. 1.)

Wurzel klein, faserig; Stengel aufrecht, ästig, ausgebreitet, eckig, glatt, röthlich, $\frac{1}{2}$ bis 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter saftig, glatt, glänzendgrün; Wurzelblätter herzförmig - rundlich, stumpf, undeutlich gekerbt, langgestielt; untere Stengelblätter in den Blattstiel

ſtiel ſich endigend; obere ſtiellos, umfaſſend, länglich, ſtumpf, auf beyden Seiten mit einem oder dem andern Zahn verſehen; Blüthen weiſs, an der Spitze des Stengels und der Aeſte lockene Trauben bildend; Schötchen eyförmig, etwas runzlich, aufgeblaſen, mit kurzem Griffel an der Spitze gekrönt.

Eine Var. davon iſt: *β. minor.* (*Cochl. groenlandica Withering*).

Wohnort: Dieſe einjährige, auch oft zweyjährige Pflanze wächſt häufig im nördlichen Europa, in Holland, England, Grönland, Island etc. am Meeresſtrande, auf feuchten Anhöhen und ſumpfigen Orten, an Gräben in der Schweiz, häufig in Deutſchland bey der Saline zu Soden, in Bayern, an den Meerufern im Holſteiniſchen, Oldenburgiſchen etc. und auch im Schleſiſchen.

Sie wird in unſern Gärten als Küchengewächs zur Speiſe, und vorzüglich zur Medicin gezogen, wo ſie daſelbſt in einem etwas feuchten Boden ſehr gut fortkömmt.

Fortpflanzung: Sie wird aus dem Saamen gezogen, welchen man entweder im Herbſte, ſobald er reif iſt, oder zeitig im Frühjahre an einer ſchattigen Stelle im Garten ausſäen muſs. Wo ſie ſtark gebraucht wird, kann der Saame vom Mai bis Auguſt ausgeſäet werden.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Die *Blätter* und der *Saame*, Herba et Semen Cochleariae hortenſis ſ. vulgaris.

Einſammlung: Man ſammelt die friſchen Wurzelblätter mit den Stielen im April und Mai, oder die ganze Pflanze zum Auspreſſen des Safts und zur Bereitung der Conſerve, und die blühende zur Deſtillation des Waſſers und Löffelkrautgeiſtes, ein. Beym Trocknen verliehrt es mit $\frac{7}{8}$ an Feuchtigkeit, zugleich alle übrigen wirkſame Stoffe, und mithin ſeine antiſcorbutiſchen Kräfte, und wird eben ſo kraftlos als es die Abkochung und das ehemals davon übliche Extract ſind.

Es

Es werden auch bisweilen an statt dieser die Blätter von *Ranunculus Ficaria* L. absichtlich eingesammelt, oder damit vermischt. M. s. die Beschreibung dieser Pflanze im III. Th. XIII. Klasse, in der letzten Ordnung.

Am besten ist es, wenn man sich das Löffelkraut jährlich selbst im Garten anbauet, da es so leicht und ohne Mühe fortkömmt. Man sammelt auch das *Meerlöffelkraut*, *Cochlearia anglica* L., ein; dies unterscheidet sich aber durch die eyrund-lanzettförmigen Blätter von dem gemeinen Löffelkraut, ist auch viel kleiner und hat einen mildern Geschmack. *Blackw.* Herb. t. 218. *Oeder.* Fl. dan. t. 329. Engl. Bot. t. 552.

Geruch: Die frischen Blätter geben beym Zerquetschen einen starken flüchtigen, scharfen Geruch von sich.

Geschmack: Dieser ist salzig, scharf, kressenartig und bitter. Beym Trocknen gehen Geruch und Geschmack verlohren, so wie auch durchs Kochen, und es behält blos eine Bitterkeit übrig.

Chemische Bestandth.: Die Bestandtheile des Löffelkrauts sind scharfer, flüchtiger Stoff, ätherisch-öliche Theile, und ein saures Salz, das der Benzoesäure ähnlich ist. Diese Bestandtheile lassen sich durch Wasser, Wein und Weingeist ausziehen.

Wird das Löffelkraut frisch in grosser Menge mit Wasser destillirt, so geht davon ein milchiches, beissend schmeckendes Wasser über, woraus sich eine sehr geringe Menge ($\frac{1}{2500}$ bis $\frac{1}{1920}$) eines äusserst flüchtigen ätherischen Oels abscheidet, welches weiss ist, einen höchst durchdringenden, stechenden Geruch und beissenden Geschmack besitzt, die Augen zum Thränen reizt, und im Wasser zu Boden sinkt; auch sondert sich am Boden ein in dünnern Blättchen anschiessendes, Lackmus röthendes, sich fast wie Benzoesäure verhaltendes Salz, ab. Von diesem Oele scheint die ganze Wirksamkeit des Wassers und Spiritus abzuhängen. Das Oel ist so durchdringend, dass 1 Tropfen davon 16 Unzen von Wasser, Wein etc., merklich im Geruch und Geschmack verändert. Das Kraut liefert $\frac{1}{8}$ Extract. In dem mit Weinalkohol aus dem frischen Kraute bereiteten Auszug erhält

sich

sich der wirksame Stoff desselben ziemlich lange; geschwinder aber verdirbt der weinige Auszug. Nach *Josse*, *Dörffurt* etc., soll das in der Kälte daraus abgeschiedene Satzmehl den vollkommenen Geruch des Löffelkrauts über ein Jahr lang behalten, Weingeist grün färben und den stechenden Geschmack des Löffelkrautspiritus mittheilen, auch letzterer, wenn man den grünen Auszug mit ein wenig Milch unter einander schüttelt, daraus, durch blosses Filtriren, ohne Destillation, farbenlos, und ohne sich zu trüben, mit Wasser mischbar, können erhalten werden. — Der ausgepresste Saft des Krauts färbt den Veilchensyrup dunkelroth.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind auflösend, schweiss- und harntreibend, scharbockwidrig etc.

Der Geschmack theilt sich dem Fleische der Schaafe, die es häufig fressen, mit.

Anwendung: Das Löffelkraut wird vorzüglich frisch gegen den Scorbut angewendet, daher es denen Seefahrern, welche lange frische Gemüse und Kräuter entbehren mussten, öfters vortreffliche Dienste leistet, wenn sie es an den Küsten finden. Ferner braucht man es bey der anfangenden Wassersucht, Brustverschleimung, Rheumatismen, Lähmung, Krätze, Magenschwäche, Blähungen etc. Innerlich werden die Wurzelblätter als Salat genossen und den ausgepressten Saft derselben giebt man täglich zu 3—6 Unzen. Man verbindet auch den Saft mit andern Kräutersäften, und braucht ihn als ein verdünnendes, erfrischendes und fäulnisswidriges Mittel. Der ausgepresste Saft wird in den Frühlingskuren oft mit Ziegenmilch oder mit Wein, oder mit Zucker vermischt, oft auch mit den Säften des Bitterklees, Kerbels, Sauerampfers, und andern Kräutern vermischt, bey scorbutischen Zufällen mit Nutzen angewendet. Den Spiritus giebt man innerlich, zu 10, 20—30 Tropfen, täglich mehreremale, mit Wasser, Wein, Syrup oder schleimigen Mitteln vermischt, oder auch unter Aufgüsse und Decocte, welchen er aber erst nach dem Erkalten derselben zugesetzt werden darf. Aeusserlich bedient man sich desselben zum Gurgeln, zu andern Flüssigkeiten gesetzt, oder zum Auspinseln des innern

Mundes

Mundes, mit Honig oder einem Syrup vermischt. Das Wasser wird als harntreibendes Mittel empfohlen.

Die Blätter isst man als Gemüse und nützt sie auch zu Kräutersuppen, desgleichen, so wie die Gartenkresse, im Frühjahre, in den Salaten und geniesst sie zerschnitten auf Butterbrod. In Island werden die Blätter zerhackt und mit Molken oder Milch als Gemüse gegessen; auch macht man sie mit Salz in grosse Fässer ein, um sie den Winter hindurch zum Gebrauch aufzubewahren. Mit dem Rindfleische machen sie eine saure Gährung, und bewahren es lange vor der Fäulniss. In einigen Gegenden wird der Most damit vermischt, welcher völlig davon den Geschmack annimmt und sich länger hält als der blosse Most, auch macht man Bier damit an und wirft sie in Branntwein.

Präparate: In den Apotheken giebt es folgende: *Wasser* und *Spiritus*, Aqua et Spiritus Cochleariae. Beyde besitzen den Geruch und Geschmack des Krauts sehr gut.

Zum Spiritus werden 2 Theile frisches Löffelkraut zerhackt und gequetscht in eine Blase gebracht, 1 Theil rectificirter Weingeist und eben so viel Brunnenwasser darauf gegossen und bey gelindem Feuer 1 Theil abgezogen. Das Destillat bewahrt man in einer gut verschlossenen Flasche auf. Die Bestandtheile des Spiritus sind Weingeist und die wirkenden Stoffe des Löffelkrauts. Er ist Farbenlos und lässt sich mit denselben Substanzen vereinigen, mit denen auch der Weingeist verbunden werden kann.

Wenn ein Mangel an frischem Kraute ist, so kann man zur Destillation sich auch des Saamens bedienen, der ebenfalls dem Wasser und Weingeist einen gleichen Geruch und Geschmack mittheilt, und durch das Trocknen nicht unwirksam, wie das Kraut wird; oder im Nothfall kann man auch ein dem Löffelkrautspiritus an Geruch, Geschmack und Kräften gleiches Destillat gewinnen, wenn es über Meerrettig, dessen flüchtig scharfer Stoff mit dem des Löffelkrauts sehr übereinstimmt, im gehörigen Verhältnisse abgezogen wird.

Man

Man fucht auch die Kräfte des Krauts durch Einmachen mit Zucker, als eine *Conferve*, Conferva Cochleariae, zu erhalten.

Sonft gab es noch *wäfferiges Extract*, *Effenz*, *Syrup* und *Oel*, Extractum, Effentia, Syrupus et Oleum Cochleariae, und auch noch viele Zufammenfetzungen.

Das Löffelkrautöl, was die Droguiften verkaufen, ift nichts weiter als ein wohlfeiles ätherifches Oel, bisweilen blos Terpentinöl, über geriebenen Meerrettig abgezogen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 227. *Oeder.* Fl. dan. t. 135. Engl. Bot. t. 551. *Zorn.* Ic. pl. t. 2. *Kerner* ökon. Pfl. 1. t. 70. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXI, f. 501.

Surrogate.

In Ermangelung des frifchen Löffelkrauts kann man ftatt deffen, und der davon bereiteten, leicht verderblichen, und überhaupt weniger wirkfamen Conferve, den *Rettig*, Rad. Raphani rufticaci, und den *Meerrettig*, Rad. Armoraciae, anwenden, welche beyde an Beftandtheilen und Wirkfamkeit dem Löffelkraut fehr nahe verwandt find. Da aber der Meerrettig von einer weit heftigern Wirkung, als das Löffelkraut ift, fo mufs man, um ein Mittel von gleicher Mildigkeit zu erhalten, entweder nur einen fehr fchwachen Aufgufs davon bereiten, oder den ausgeprefsten Saft mit vielem Waffer verdünnt anwenden.

815. ***Cochlearia Coronopus*** **L.**

Senebiera Coronopus Perf.

Coronopus Ruellii Gaertn.

Lepidium Squamofum Forsk.

Das krähenfufsartige Löffelkraut, Krähenfufs, Hirfchhorn, Schweinskreffe.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 803. 5.)

Aus einer Wurzel mehrere Stengel kommend, niedergedrückt, dicht rafenförmig ausgebreitet, äftig, hand-

handlang und drüber; Blätter abwechſelnd, länglich, fiederförmig getheilt; in den Blattſtiel ſich endigend, glatt, etwas fleiſchig; Blüthen klein, weiſs, kurzgeſtielt, an den Seiten der Stengel, den Blättern gegenüberſtehend, kurze aufrechte Trauben bildend; Schötchen rundlich, etwas zuſammengedrückt, abfallend, warzig, mit meiſtens einſaamigen Fächern.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf freyen, ſonnigen, fruchtbaren Orten, Schutthaufen und an Wegen.

Sie wird in verſchiedenen Gegenden in Gärten als Salatpflanze gezogen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem das *friſche Kraut*, Herba Naſturtii ſylveſtris.

Einſammlung: Im März und April.

Geruch: Dieſer iſt kreſſenartig.

Geſchmack: Dieſer kommt der Brunnenkreſſe ziemlich nahe.

Anwendung: Man gebraucht die friſchen Blätter blos als diätetiſches Mittel. Die Aſche dieſer Pflanze wurde ehedem zu dem *Stephenſchen* Mittel wider den Stein genommen, wodurch ſie in Ruf kam. Sie iſt als eine Kreſſenart wirkſam, hat aber nichts vorzügliches und noch weniger ihre Aſche beſondere Kräfte vor der Aſche anderer Pflanzen voraus.

Im weſtlichen Theile von England wird ſie ſowohl roh, als gekocht, häufig als Salat gegeſſen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 621.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 120. *Oeder.* Fl. dan. t. 202. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 293. t. 142. f. 5. *Zann.* iſt. p. 191. t. 115.

816. *Coch-*

816. *Cochlearia Armoracia L.*

Armoracia rusticana Gaertn.

Das Meerrettigslöffelkraut, Meerrettig, gemeine Meerrettig, Meerrettigsscharbockheil, Kreen, Krän, Krien, Grien, Grän; N. Sächs. Marreddik.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 803. 6.)

Stengel aufrecht, ästig, glatt, hohl. $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuss hoch; Blätter glatt, geadert, runzlich; Wurzelblätter eyrund-lanzettförmig, gekerbt, langgestielt, fusslang; Stengelblätter kurzgestielt, auch stiellos, lanzettförmig, eingeschnitten-gekerbt; Blüthen weiss oder röthlich, in schlaffen Endtrauben stehend; unter jedem kurzen Staubfaden eine Drüse befindlich; Narbe dick und kopfförmig; Schötchen länglich, glatt, etwas wellenförmig, 6 schwarze Saamen enthaltend.

Die Blätter werden fast immer von der *Chrysomela Armoraciae* L. zerfressen.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in einigen Ländern von Europa; auch in verschiedenen Gegenden von Deutschland, z. B. in Oesterreich, Bayern, bey Frankf. a. M., Herborn, Jena, Leipzig, Halle, Barby, Helmstädt, Schlesien etc. auf Wiesen, an Flüssen, Bächen, Gräben, Teichen etc.

Sie wird bey uns häufig in Küchengärten und auch auf den Feldern gezogen. Sie vermehrt sich sehr stark durch die Wurzelsprossen.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch die am Ende der Hauptwurzel befindlichen kleinen Wurzeln, und wenn diese die Stärke einer Schreibfeder oder eines kleinen Fingers haben, 10—12 Zoll lang und dabey recht glatt und gerade gewachsen sind, so sind sie zur Fortpflanzung am geschicktesten. Diese schneidet man beym Ausheben des Meerrettigs sorgfältig ab, bindet sie in kleine Bündelchen, und verwahrt sie den Winter hindurch sorgfältig im Sande. Sie können senkrecht oder wagerecht gesetzt werden; das letztere hält man für das beste. Er verlangt ein gutes, fettes, etwas starkes Erdreich; schlechtes Sandland oder sehr nasser Boden taugt nicht

zum

zum guten Anbau desselben. Auch darf er nicht in frisch gedüngtes Land gebracht werden, weil alsdenn die Wurzeln Flecke bekommen. Ein das Jahr vorher gut gedüngtes und tief gegrabenes Land ist dazu das tauglichste. Das Ausführliche über die Kultur des Meerrettigs s. m. in: *Reichards* Land- und Gartenschatz. III. Theil S. 189 u. f.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Die *frische Wurzel*, Rad. Armoraciae s. Raphani rusticani.

Die Wurzel ist lang, walzenförmig, ästig, weiss, saftvoll und 1 oder mehrere Zoll dick.

Einsammlung: Diese geschieht im August und September. Sie muss frisch in Sand gelegt im Keller aufbewahrt werden. Durch Trocknen und Kochen gehen die scharfen, flüchtigen, reizbaren Bestandtheile verlohren.

Geruch: Sie besitzt frisch zerrieben, einen durchdringenden, Augen und Nase angreifenden Geruch.

Geschmack: Dieser ist frisch sehr scharf und brennend.

Chemische Bestandth.: Die wirkenden Bestandtheile sind eine flüchtige, durchs Trocknen und in der Hitze, entweichende Schärfe, und ein ätherisches Oel, welche sich durch Wasser, Wein, Essig und Weingeist ausziehen lassen. Essig mildert die Schärfe etwas. — Die Schärfe theilt sich dem Wasser und Weingeist mit, den man über die frische Wurzel abzieht, und giebt $\frac{1}{258}$ ätherisches, sehr scharfes, im Wasser niedersinkendes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind urin- und schweisstreibend, magenstärkend, scharbock- und fäulnisswidrig, rothmachend und blasenziehend etc.

Anwendung: In der Medicin braucht man die Wurzel vorzüglich äusserlich theils als rothmachendes, reizendes und blasenziehendes Mittel, wie das Blasenpflaster; sie wirkt schneller und vorübergehender als dieses,

ſes, entweder für ſich allein, oder mit Senfpflaſtern vermiſcht aufgelegt; theils zu Fuſsbädern in einem Aufguſs von 2—4 Unzen Meerrettig. Friſch gerieben und mit Eſſig genoſſen iſt ſie ein gutes Mittel gegen den Scorbut. Man hat ſich auch ihrer bey Waſſerſucht, Stein, Gicht, Rheumatismen, Lähmung, Zahnſchmerzen, Würmern, Verſchleimung der Eingeweide, Magenſchwäche, zurückgetretenen Ausſchlägen etc. bedient. Innerlich wird ſie fein zerrieben Theelöffelweiſe täglich einigemal rein oder mit Zucker, Eſſig oder Wein gegeben, und der ausgepreſste Saft zu 1 Theelöffel bis 1 Eſslöffel täglich einigemal, ebenfalls mit Zucker, Eſſig oder Wein vermiſcht; ferner im Aufguſs mit Waſſer oder Wein, täglich 2 Quent. bis ½ Unze und darüber. Innerlich mit Branntwein übergoſſen und eingegeben, ſoll ſie ein vortreffliches Mittel gegen den Magenkrampf ſeyn. Mit Weineſſig digerirt, hält man ſie für ein Mittel die Sommerſproſſen zu vertreiben, was ſich aber noch nicht beſtätiget hat. — Der ausgepreſste Saft mit abgeſchäumter Milch vermiſcht, giebt ein Schminkmittel ab, welches in Schweden gebraucht wird. — Den Schaafen ſoll die Wurzel zerrieben und mit Salz gegeben bey der Lungenfäule gute Dienſte leiſten.

Die Wurzel wird häufig zu mancherley Speiſen gebraucht; geſchabt, und mit Eſſig und Zucker vermiſcht, giebt ſie einen guten Salat, der insgemein zum Rindfleiſch und zu Fiſchen gegeſſen wird. Der zu häufige Genuſs aber verurſacht Blutharnen. Die gekochte hat gleichen Gebrauch, nur riecht man auf ihren Genuſs ſehr unangenehm aus dem Munde; um ihre Schärfe zu mildern, darf ſie nur mit geſchälten und geſtoſsenen Mandeln oder Milch vermiſcht werden. Man hat auch verſucht aus der Wurzel Stärke zu machen, aber ohne Nutzen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 622.

Präparate: Ehedem *deſtill. Waſſer*, *Syrup* und *Conſerve*, Aqua, Syrupus et Conſerva Armoraciae.

Das Waſſer iſt dem Löffelkraut ſehr ähnlich.

Abbil-

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 415. *Zorn.* Ic. pl. t. 457. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 181. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXI. f. 302.

2. *Ordnung.*

Mit langen Schoten. Siliquoſa.

CCCLVIII. Cardamine. Schaumkraut.

Kelchblätter eyförmig-länglich, ſtumpf, etwas abſtehend, höckerig, klein, abfallend; Blumenblätter länglich-umgekehrt-eyförmig, ſehr weit abſtehend; Nägel aufrecht, noch einmal ſo lang als Kelch; Staubfäden pfriemenförmig; Staubbeutel klein, herzförmig-länglich, aufrecht; 6 Honigdrüſen, 2 am Grunde eines jeden kürzern Staubfadens, die übrigen zwiſchen den längern Fruchtknoten dünn, walzenförmig, ſo lang als Staubfäden; Griffel fehlend; Narbe ſtumpf-kopfförmig; Schote lang, etwas zuſammengedrückt, zweyfächerig, elaſtiſch aufſpringend, vielſaamig; Scheidewand häutig, mit den Klappen gleichlaufend; Klappen beym Aufſpringen gewöhnlich ſchneckenförmig zurückgerollt; Saame rundlich.

Bey einigen Arten fehlen die 2 kürzern Staubfäden, ſo wie auch die Blumenkrone.

817. *Cardamine pratenſis* L.

Das Wieſenſchaumkraut, die Wieſenkreſſe, Feldkreſſe, wilde Kreſſe, braune Kreſſe, Mattenkreſſe, ſüſse Brunnenkreſſe, Gauchblume, Wieſengauchblume, Wieſenkreſsgauchblume, Gukguksblume, Wieſenkardamine, Bachmünze.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 812. 13.)

Wurzel vieltheilig, zaſerig; Stengel aufrecht, einfach, rund, glatt, am Grunde röthlich, ohngefähr 1 Fuſs hoch und drüber; Blätter gefiedert, glatt; Wurzelblättchen

blättchen rundlich, eckig; Stengelblättchen lanzettförmig, glattrandig; Blüthen groſs, langgeſtielt, purpurröthlich oder blaſsroth, bisweilen weiſs, lange lockere Endtrauben bildend; Schoten gleichbreit, aufrecht, abſtehend, etwas zuſammengedrückt, glatt.

Es giebt eine Var. mit *groſser Blume β. grandiflora.*

Anmerk. Schaumkraut rührt daher, weil die Blätter dieſer und einiger andern Pflanzen mit dem bekannten Gukguksſpeichel ſtark beſetzt zu ſeyn pflegen, welches von der *Cicada Spumaria* L. herrührt. Die Larve derſelben lebt im Frühjahr vorzüglich auf Weidenbäumen und andern Pflanzen, deren Säfte ſie auszieht, und ſelbige in Geſtalt eines Schaums durch den After wieder von ſich giebt. Dieſer Schaum ſchützt ſie gegen ihre Feinde und gegen die Sonnenhitze. Der Schaum hat verſchiedene eigene Namen: der *Gukguksſpeichel*, *Froſchſpeichel*, *Frühlingsſchaum*, *Hexenſpeichel.* Der Gukguk ſucht die Larve der Schaumcicade zu ſeiner Nahrung auf und der gemeine Mann glaubt daher, daſs er es iſt, der dieſen Schaum von ſich giebt, daher die Benennung.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa überall auf feuchten Wieſen, feuchten Triften, in Obſtgärten, Wäldern, an Gräben etc.

Will man ſie in Gärten ziehen, ſo muſs es an einem Sumpfgraben geſchehen.

Blüthezeit: April bis Junius.

Fruchtreife: Junius und Julius.

Officinell: Ehedem die *Blüthen*, Flores Cardamines ſ. Naſturtii pratenſis.

Dieſe Pflanze, ſo wie die folgende, hat man bisweilen mit der Brunnenkreſſe verwechſelt.

Geruch: Die Blüthen ſind geruchlos.

Geſchmack: Der friſchen Blüthen iſt bitter, ſcharf und kreſſenartig.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind auflösend, harntreibend etc.

Anwendung: Ehedem brauchte man die Blüthen gegen Herz- und Kopfweh, Krämpfe, Epilepsie, und den Saft dieser Pflanze beym Scorbut. In Schweden wird das Kraut nach *Bergius* der Brunnenkresse gleich geachtet und statt derselben angewendet, welches aber weniger Kräfte besitzt.

Im Norden bedient man sich der jungen Blätter im Frühjahr häufig, so wie der Brunnenkresse zum Salat. Den übrigen Nutzen s. m. in: *Meinem system. Verzeichn. etc.* Nr. 640.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 223. *Oeder.* Fl. dan. t. 1039. *Zorn.* Ic. pl. t. 51. *Weinm.* N. 752. b. c. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXII. f. 306.

818. *Cardamine amara* L.

Cardamine nasturtiana Thuill.

Das bittere Schaumkraut, die bittere Bergkresse, Bitterkresse, bittere Gauchblume, bittere Kardamine.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 812. 14.)

Stengel einfach, aufrecht, etwas feinhaarig, grösser als bey der vorhergehenden, aus der Wurzel und den Blattwinkeln einwärts gekrümmte Sprossen (besonders nach der Blüthezeit) treibend; Blätter gefiedert; alle Blättchen rundlich, durch kleine Zähnchen eckig; Blüthen grofs, weifs; Staubbeutel purpurroth.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland und in den nördlichen Ländern von Europa in feuchten, schattigen Wäldern, auf feuchten und sumpfigen Wiesen, Gräben, und oft mit der Brunnenkresse an einem Orte.

Blüthezeit: April bis Junius.

Fruchtreife: Junius und Julius.

Geschmack: Dieser Pflanze ist bitter und scharf.

Anwendung: Sie ist der Brunnenkresse sehr ähnlich und wird leicht mit ihr verwechselt und an statt derfel-

derſelben zur Speiſe und gegen den Scorbut gebraucht. In Norwegen iſst man bisweilen die jungen Blätter als Salat. Uebrigens ſ. m.: *Mein Syſtem. Verz. etc.* Nr. 639.

Abbildungen: *Vill.* delph. 3. p. 362. t. 39. *Herm.* parad. 223. t. 203. *Alliona* Fl. Pedem. 1. n. 954. Ic. t. 56. f. 1. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 187.

CCCLIX. Siſymbrium. Rauke.

Kelchblätter lanzettförmig - gleichbreit, gefärbt, offen, abfallend; Blumenkronblätter länglich, abſtehend, meiſtentheils kleiner als Kelch; Nägel ſehr klein; Staubfäden länger als Kelch; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten länglich, fadenförmig; Griffel kaum merklich; Narbe ſtumpf; ohne Honigdrüſen; Schote lang, rund, gekrümmt, höckerig, zweyfächerig, zweyklappig, vielſaamig; Klappen gerade ausſtehend; Scheidewand etwas länger als die Klappen; Saame klein, ausgerandet.

819. *Siſymbrium Naſturtium* L.
Cardamine fontana Lam.
Baeumerta Naſturtium Gaertn.
Die Quellrauke, Brunnenkreſsrauke, Brunnenkreſſe, Bornkreſſe, Waſſerkreſſe.
(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 813. 1.)

Wurzel zaſerig; Stengel am Grunde kriechend und Wurzelſchlagend, allmählich ſich aufrichtend, rund, äſtig, glatt, geſtreift, bis 1 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, gefiedert, ſaftig, dick, glatt, dunkelgrün; Blättchen faſt herzförmig, ſtumpf, gegenüberſtehend; ungepaarte gröſser, eckig; Blüthen weiſs, in kurzen, ſchlaffen Trauben ſtehend; Staubbeutel roth; Schoten länglich, kurz, anfangs aufrecht, dann abwärts gebogen, glatt; Saame gelblich.

Sie iſt das ganze Jahr hindurch grün.

Es giebt eine kleinere Var. davon mit fingershohem, ganz liegendem Stengel, der viel kleinere Blätter hat.

Wohnort: Diese ausdauernde, und nach einigen zweyjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt durch ganz Europa, und auch in Nordamerika, häufig in klaren Bächen, an Quellen, Gräben etc.

Sie wird auch bey uns, besonders in Thüringen häufig um Mühlhausen, Tennstädt und in Erfurt in dazu angelegten Wasserbehältern angebaut, und von diesen Orten aus treibt man einen Handel damit. Im Winter, wo es wenig grüne und frische Gemüse giebt, ist sie sehr wohlthätig für die benachbarten Länder. Sie liebt vorzüglich Wassergräben, welche durch warme Quellen entstehen und nicht leicht gefrieren, aber auch nicht zu schnell fliessen. In Gärten kömmt sie in einem Grabelande nicht fort; man muss die Wurzeln im Herbste an ihrem Standorte ausheben und im Garten an das Ufer eines Wassergrabens pflanzen; denn jemehr die Wurzeln im Wasser stehen, desto besser kommt sie fort.

Blüthezeit: Mai bis September.

Fruchtreife: August bis Oktober.

Officinell: Das *frische Kraut*, Herba Nasturtii aquatici.

Einsammlung: Diese geschieht im Frühling und Winter, gewöhnlich die ganz frische Pflanze, um sie zu Kräutersäften zu verwenden. Beym Trocknen verliehrt sie $\frac{15}{16}$ Theile.

Häufig verwechselt man sie mit Cardamine pratensis und amara L. Die Beschreibung dieser Pflanze s. m. gleich vorher.

Geruch: Beym Zerquetschen giebt sie einen Löffelkrautsähnlichen flüchtigen Geruch von sich.

Geschmack: Dieser ist frisch etwas bitterlich und scharf. Beyde gehen aber im Trocknen verlohren.

Chemi-

Chemiſche Beſtandth.: Die friſche Pflanze in Menge der Deſtillation unterworfen, liefert ſie ein, mit dem Löffelkrautöle an Geruch und Geſchmack übereinkommendes, ätheriſches Oel, und aus dem Rückſtande $\frac{5}{16}$ bis $\frac{3}{8}$, von dem dazu genommenen Kraut, an wäſſerigem unwirkſamen Extract.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelinde eröffnend, harntreibend, antiſcorbutiſch etc.

Anwendung: Die friſche Pflanze oder ausgepreſste Saft derſelben beſitzt die Kräfte des Löffelkrauts und dient vorzüglich gegen den Scorbut, auch wird ſie gegen die Lungenſucht und Verſtopfung der Eingeweide gerühmt, und als Stein- und Wurmtreibend und in der Waſſerſucht empfohlen. Man braucht den ausgepreſsten Saft für ſich und mit andern Kräuterſäften vermiſcht als Frühlingskur. Das friſche Kraut mit Zwiebeln und friſchen Epheublättern unter einander gehackt, in friſcher, ungeſalzener Butter, oder Leinöle geröſtet, und durch ein Tuch gepreſst, giebt eine ſehr gute Salbe wider Brandſchäden. Das Decoct davon wird in der Lungenfäule des Rindviehs als ein bewährtes Mittel gerühmt.

Die jungen Blätter iſst man im Frühjahre als Salat und Gemüſe, und auch auf Butterbrod. Der Saame kann ſtatt des ſchwarzen Senfs dienen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 628.

Präparate: Das friſche Kraut benutzt man zur Bereitung der nicht lange haltbaren *Conſerve* und des *Brunnenkreſsgeiſtes*, Conſerva et Spiritus Naſturtii aquatici, welcher letztere füglich die Stelle des Löffelkrautsgeiſts, in Ermangelung deſſelben, vertreten kann. Sonſt gab es auch noch *Waſſer* und *Syrup*, Aqua et Syrupus Naſturtii aquatici und das friſche Kraut kam zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 260. *Oeder.* Fl. dan. t. 690. *Zorn.* Ic. pl. t. 144. *Weinm.* N. 751. a. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 186. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXII. f. 304.

820. *Siſymbrium amphibium* L.
Caroli - Gmelina Gaertn.

Die Waſſerrauke, Sumpfrauke, zweydeutige oder kurzſtämmige Rauke, Waſſerrettigrauke, Waſſerkreſſe, Waſſerſenf, Waſſerhederich, Sumpfhederich, Waſſerrettig, unentſchiedene, oder gelbe Waſſerrettig, Gemskraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 813. 4.)

Stengel aufrecht, etwas eckig, glatt, nach oben zu äſtig, 2 Fuſs und drüber hoch; Aeſte abwechſelnd; Blätter abwechſelnd, ungeſtielt, halbumfaſſend, eyrund-lanzettförmig, fiederförmig getheilt, geſägt, glatt; Aſtblätter lanzettförmig und mehr zugeſpitzt; Blüthen in lockern Endtrauben ſtehend; Blumenſtiele zur Blüthezeit aufrecht, zur Fruchtzeit aber niedergebogen; Blumenblätter goldgelb, ſtumpf, faſt doppelt ſo lang als Kelch; Schoten eyförmig-länglich, glatt, 1 Linie lang, ohngefähr ½ Linie breit, etwas aufgeblaſen, mit dem doppelt kürzern Griffel gekrönt, glattrandig, vielſaamig.

Es giebt davon folgende Varietäten: *α. aquaticum* (*Camelina aquatica Brot. Radicula lancifolia Moench.*) *β. terreſtre. Landrauke*, die oberſten Blätter zerriſſen oder fiederförmig getheilt; Schoten kurz und breit.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in den andern Ländern des nördlichen Europa in ſtehenden Wäſſern und an den Rändern derſelben, Sümpfen und auf feuchten Wieſen und die Var. *β.* auf trocknem Boden.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Siſymbrii amphibii.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Sommer.

Geruch: Dieſer iſt flüchtig, kreſſenartig.

Ge-

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf, kreſſenartig, und bey der Landrauke am ſchärfſten.

Chemiſche Beſtandth.: Aetheriſches Oel etc.

Arzneyl. Kräfte: Scharbock- und wurmwidrig.

Anwendung: Gegen Würmer. Die Wurzel (Rad. Raphani aquatici) beſitzt einen beiſsenden Geſchmack und iſt in den ältern Zeiten friſch als Salat beym Scharbock gebraucht worden.

Die Saamen können die Stelle des Senfs vertreten und die Wurzeln im Frühjahre ſtatt der Radischen gegeſſen werden. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtemat. Verz. etc.* Nr. 629.

Abbildungen: *Oeder*, Fl. dan. t. 984.

821. *Siſymbrium murale* L.

Eruca decumbens Moench.

Die Mauerrauke.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 813. 11.)

Stengel faſt fehlend, faſt nackt, aufſteigend, ſcharf, mit feinen Borſten beſetzt, 1—2 Zoll hoch; Blätter lanzettförmig, buchtig-geſägt, etwas glatt; Blüthen groſs, gelb, bisweilen an der äuſsern Seite röthlich; Schoten abſtehend, glatt.

Eine Var. davon iſt: *β.* S. *Barrelieri.*

Wohnort: Dieſe einjährige, nach einigen zweyjährige Pflanze wächſt in Italien, Frankreich und Oeſterreich auf Felſen und Mauern.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Geruch: Sie hat einen ſtarken durchdringenden, der gewöhnlich mit dem eines Schweinebratens verglichen wird.

Anwendung: Einige nützen ſie zu Brühen an Speiſen.

Abbil-

Abbildungen: *Barr.* rar. 421. t. 131. *Zann.* iſt. p. 95. t. 178.

822. *Siſymbrium Sophia* L.

Die Sophienrauke, Sophienkraut, groſses Beſenkraut, Wurmkraut, Biſamkraut, Habichtskraut, Wurmſaame, Wellſaame, Wallſaame.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 813. 9.)

Wurzel zaſerig, weiſs; Stengel aufrecht, rund, äſtig, etwas feinhaarig, 1½ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, doppelt zuſammengeſetzt-gefiedert, glatt, graugrünlich; Blättchen gleichbreit; Blüthen grünlichgelb, lockere, lange, nackte Trauben am Ende bildend; Blumenblätter kleiner als Kelch; Schoten ½ Zoll lang, zart, aufrecht-abſtehend, gleichbreit, undeutlich, viereckig, knotig, glatt; Saame ſehr klein, eyförmig, glatt, braunroth.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt häufig durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa an Lehmwänden, ſteinigen und ſandigen Orten, Zäunen, Wegen und auf Schutthaufen.

Sie vermehrt ſich ſehr ſtark durch den ausfallenden Saamen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreiſe: Auguſt und September.

Officiell: Ehedem *Kraut* und *Saame*, Herba et Semen Sophiae Chirurgorum.

Einſammlung: Das Kraut im Junius.

Geſchmack: Des Saamens iſt ſehr ſcharf und brennend.

Chemiſche Beſtandth.: Aetheriſches Oel etc.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind reinigend, Wundenheilend, ſehr zuſammenziehend, harntreibend, ſcharbock- und wurmwidrig.

Anwendung: Das im friſchen Zuſtande gequetſchte Kraut war in ältern Zeiten als Mittel die Wunden und

und Gefchwüre zu heilen, fo berühmt, dafs die Pflanze darnach den Namen *Sophia Chirurgorum* (*die Weisheit der Wundärzte*) erhalten hat. Man bediente fich ferner des Krauts und Saamens gegen Blut- und Bauchflüffe, Ruhr, Verhalten des Urins, Stein, verfchiedene Nervenkrankheiten, Würmer, Scharbock etc. Befonders follte das Decoct oder Infufum davon, innerlich genommen, gegen die Ruhr und das Blutfpeyen dienlich feyn. — Der Saame ift bey der Ruhr des Rindviehs fehr heilfam befunden worden.

Die Saamen können wie Senf benutzt werden. Uebrigens f. m.: *Mein fyftem. Verz. etc.* Nr. 631.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 440. *Oeder.* Fl. dan. t. 528. *Zorn.* Ic. pl. t. 333. *Bulliard* herb. t. 171. *Weinm.* N. 941. a.

823. *Sifymbrium Barbareae* L.

Die Barbenrauke.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 813. 25.)

Stengel eckig; Wurzelblätter herzförmig-eyrund, ungetheilt; übrige einfach, fpatelförmig-eyrund, gezahnt, den Stengel umfaffend, nackt.

Diefe Pflanze hat die gröfste Aehnlichkeit mit *Eryfimum Barbarea* L. Die Befchreibung diefer Pflanze f. m. gleich unten.

Wohnort: Diefe zweyjährige Pflanze wächft im Orient und in Schlefien in Wäldern auf Bergen.

Sie wird auch bey uns in botanifchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguft.

CCCLX. *Eryfimum. Hederich.*

Kelchblätter eyförmig-länglich, gleichlaufend-zufammengeneigt, gefärbt, abfallend; Blumenkronblätter länglich, flach, an der Spitze fehr ftumpf, mit auf-

rechten

rechten Nägeln, so lang als Kelch; Honigdrüse gedoppelt, zwischen den kurzen Staubfäden sitzend; Staubfäden so lang als Kelch; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten gleichbreit, vierseitig, so lang als Staubfäden; Griffel sehr kurz; Narbe kopfförmig, klein, bleibend; Schote lang, gleichbreit, steif, vierseitig, zweyfächerig, zweyklappig, vielsaamig, mit sehr kurzem Schnabel; Scheidewand den Klappen entgegengesetzt; Saame klein, rundlich.

824. *Erysimum officinale* L.

Sisymbrium officinale Roth und Willd.

Der officinelle, oder gewöhnliche, oder gemeine, oder wilde Hederich, Arzneyhederich, Apothekerhederich, Wassersenfhederich, Wegsenf, gemeine, oder gewöhnliche Wegsenf, wilde Senf, Wassersenf, falsche Wassersenf, Kreuzkraut, Wassersenfkraut, gelbe Eisenkraut, Eisenkrautweiblein.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 814 1.)

Wurzel spindelförmig, faserig, weiss; Stengel aufrecht, rund, ästig, etwas rauh, am Grunde meistentheils röthlich, 1½ Fuss und drüber hoch; Aeste abwechselnd, auseinandergesperrt; Blätter abwechselnd, schrotsägenförmig, etwas rauh, auf beyden Seiten haarig; Abschnitte herablaufend, buchtig-gezahnt; äusserste spiessförmig, dreyeckig, dreyspaltig, gezahnt; Blüthen gelb, klein, am Ende des Stengels und der Aeste lange dünne Trauben bildend; Blumenblätter so lang als Kelch; Schoten an den Stiel angedrückt, aufrecht, kurzgestielt, undeutlich viereckig, kurz, zugespitzt, etwas rauhhaarig, nicht für sich freywillig aufspringend; Saame klein, rundlich, eckig, abwechselnd an die Nähte der Scheidewand angeheftet.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa um die Dörfer und Städte, an Wegen, steinigen Orten, Zäunen, auf alten Mauern, Ruinen, Schutthaufen, in Hecken etc.

In

In Gärten darf ſie nicht in ein Grabeland, ſondern an eine Terraſſe gepflanzt werden, weil ſie ſich ſehr ſtark durch den ausfallenden Saamen vermehrt.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Saame*, Herba et Semen Eryſimi vulgaris.

Einſammlung: Das Kraut im Junius.

Man hat bisweilen dieſe Pflanze mit *Sinapis arvenſis* L. verwechſelt.

Geruch: Der Blätter iſt kaum merklich, krautartig.

Geſchmack: Der friſchen Blätter, vorzüglich der obern, iſt ſehr ſcharf, kreſſenartig, der aber beym Trocknen gröſstentheils verlohren geht; und der Saamen ſcharf und brennend.

Arzneyl. Kräfte: Der Blätter ſind urintreibend, ſchleimzertheilend und den Auswurf der Bruſt befördernd, und die obern, auf die Haut gelegt, ſollen bisweilen Blaſen ziehen. Die Saamen wirken auflöſend, antiſcorbutiſch etc. Ehedem ſchrieb man überhaupt dieſer Pflanze viele Arzneykräfte zu, die aber durch die Erfahrung nicht beſtätiget worden ſind.

Anwendung: Das Kraut war ſonſt als Bruſtmittel berühmt. Der gepülverte Saame, mit Honig vermiſcht, ſollte beym Huſten, gegen Heiſerkeit und Bruſtübel dienlich ſeyn. Für ſehr wirkſam hielt man auch den von *Lobel* verordneten Syrup, welcher den Schleim ablöſen und die Heiſerkeit vertreiben ſollte.

Die jungen, zarten Blätter iſst man an einigen Orten als Gemüſe and Salat und die Saamen können anſtatt des Senfs benutzt werden. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 641.

Präparate: Aus dem Safte des Krauts, mit Honig vermiſcht, bereitete man ſonſt einen *Syrup*, Syrupus de Eryſimo Lobelii.

Abbil-

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 28. *Oeder.* Fl. dan. t. 560. *Zorn.* Ic. pl. t. 32. *Weinm.* N. 487. a.

825. *Eryſimum Barbarea* L.

Der Barbenhederich, St. Barbenkraut, Barbelkraut. Habichtskraut, Senfkraut, Waſſerſenf, Schnödenſenf, Winterkreſſe, gemeine Winterkreſſe, gelbe Beyfuſs, Rapunzel, falſche Bumon.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 814. 2.)

Wurzel zaſerig, weiſs; Stengel aufrecht, eckig, gefurcht, glatt, äſtig, 1½ Fuſs und drüber hoch; Wurzelblätter kreisförmig ſtehend; untere Blätter leyerförmig, ſo wie die übrigen glatt und ſaftig, glänzendgrün; unterſte Abſchnitte gleichbreit-lanzettförmig; äuſserſte Endlappen rundlich, gezahnt, am gröſsten; obere Blätter umgekehrt-eyförmig, abwechſelnd, umfaſſend; Blüthen am Ende des Stengels und der Aeſte in lockern Trauben ſtehend; Blumenblätter gelb, viel länger als Kelch; Schoten gleichbreit, undeutlich viereckig, ſteif, glatt, mit undeutlichem ausdauerndem Griffel zugeſpitzt; Saame röthlich.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa an Waſſergräben, den Ufern der Flüſſe, auf ſumpfigen Wieſen und andern feuchten Orten.

Bey uns kömmt ſie in Gärten mit gefüllter Blume vor. Die Engländer ziehen dieſe zarte und den ganzen Winter hindurch grünende Pflanze zum Küchengebrauch in Gärten.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem das *friſche Kraut*, Herba Barbareae.

Geſchmack: Dieſer iſt etwas ſcharf, bitter und kreſſenartig.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe Pflanze verdient unter die antiſcorbutiſchen gezählt und ſehr

geſchätzt

geſchätzt zu werden, weil man ſie in Jahreszeiten, ſogar im Winter unter dem Schnee, ſammeln kann, wo andere Salatpflanzen fehlen. Ueberhaupt beſitzt der ausgepreſste Saft derſelben die Kräfte der andern kreſſenartigen Gewächſe. Er wurde innerlich und äuſserlich in Wunden und Geſchwüren empfohlen und bey der angehenden Waſſerſucht gebraucht.

Die jungen, zarten Blätter geben im Winter und Frühling einen Salat, und ein geſundes, ſchmackhaftes Gemüſe, das wie Spinat oder grüner Kohl zubereitet wird. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 642.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan. 985. *Weinm.* N. 230. b.

826. ***Eryſimum Alliaria* L.**

***Siſymbrium Alliaria* Roth.**

***Hesperis Alliaria* Brot.**

Der knoblauchduftige Hederich, *Knoblauchshederich*, *Läuchelhederich*, *Knoblauchskraut*, *Salſekraut*, *Saſskraut*, *Waldknoblauch*, *Läuchel*, *Ramſchelwurzel*, *Rauſchwurzel*, *Germſel*, *Ramſen*, *Rampen*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 814. 3.)

Wurzel lang, weiſs; Stengel aufrecht, rund, ſaftig, etwas rauh, leicht geſtreift, 1½ bis 3 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, herzförmig-rundlich. buchtig gezahnt, glatt, ſaftig, gelblichgrün; untere ſtumpf; obere ſpitzig; Blüthen weiſs, in ſchlaffen Endtrauben ſtehend; Schoten lang, aufrecht-abſtehend, geſtielt, faſt viereckig, gleichbreit, knotig, glatt, mit 4 hervorragenden Linien verſehen; Saame auf beyden Seiten ſchief abgeſtutzt, ſchwarz.

Wohnort: Dieſe zweyjährige, bisweilen ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa häufig in Gebüſchen, Wäldern, Obſtgärten; an Zäunen, Hecken, Mauern, und andern ſchattigen Orten.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Frucht-

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem das *Kraut* und der *Saame*, Herba et Semen Alliariae.

Einſammlung: Das Kraut im Mai.

Geruch: Die ganze Pflanze hat friſch mit den Händen zerrieben, einen knoblauchartigen.

Geſchmack: Dieſer iſt eben ſo und bitterlich.

Beyde gehen aber durchs Trocknen verlohren.

Arzneyl. Kräfte: Dem Kraute und Saamen hat man auflöſende, zertheilende, ſchweiſs- und harntreibende, wurm- und fäulniſswidrige, reinigende etc. Kräfte zugeſchrieben. Auf die Haut gelegt, zieht dieſe Pflanze oft Blaſen.

Wenn die Kühe davon freſſen, ſo theilt ſich der knoblauchartige Geruch und Geſchmack der Milch mit.

Anwendung: Aeuſserlich iſt das Kraut in krebsartigen Geſchwüren, gegen die Fäulniſs, im kalten Brande und Scharbock, und innerlich bey Engbrüſtigheit, Huſten, Bruſtkatarrhen etc. empfohlen worden.

Die armen Landleute in England und andern Orten eſſen die Blätter zerrieben auf dem Butterbrode; auch vermiſcht man ſie mit Salat, dämpft das Rindfleiſch damit und iſst dieſelben auch mit Salzfiſchen. Sonſt brauchte man die friſchen Blätter als Gewürz noch an viele Speiſen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 463.

Präparate: Ehedem *Waſſer*, Aqua Alliariae.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 372. *Oeder.* Fl. dan. t. 435. *Zorn.* Ic. pl. t. 91. *Weinm.* N. 37. b. c.

CCCLXI. *Cheiranthus. Levkoje.*

Kelch zuſammengedrückt, abfallend; Blätter lanzettförmig, vertieft, aufrecht, gleichlaufend-zuſammengeneigt; 2 äuſsere am Grunde höckerig; Blumenkronblätter rundlich, länger als Kelch, mit Nägeln von

gleicher

gleicher Länge; Staubfäden pfriemenförmig, gleichlaufend, ſo lang als Kelch; Staubbeutel aufrecht, am Grunde zweyſpaltig, oben ſpitzig und zurückgebogen; kürzere Staubfäden am Grunde mit einer Honigdrüſe umgeben; Fruchtknoten prismatiſch, vierſeitig, ſo lang als Staubfäden, auf beyden Seiten mit einer zahnartigen Drüſe bezeichnet; Griffel ſehr kurz, zuſammengedrückt; Narbe länglich, zweytheilig, zuſammengebogen, dicklich, bleibend; Schote lang, zuſammengedrückt, mit 2 entgegengeſetzten, ſtumpfen Winkeln, welche mit 1 Zähnchen verſehen, zweyfächerig, zweyklappig, mit dem ſehr kurzen Griffel und mit der zweyſpaltigen Narbe geendigt, vielſaamig; Scheidewand dünne; Saame faſt eyförmig, flach, am Rande häutig. (Bey Cheiranthus Eryſimoides iſt die Schote viereckig.)

827. *Cheiranthus Cheiri* L.

Die Lacklevkoje, gelbe Levkoje, Goldlacklevkoje, gemeine gelbe Lack, Goldlack, gelbe Viole, Viole, Lackviole, gelbe Stangenviole, Nelkenviole, Stockviole, Stammviole, Mauerblume, gemeine gelbe Mauerblume, gelbes Veilchen, Steinveilchen, Lackſtock, Kirchen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 815. 6.)

Stengel unten ſtrauchartig, aufrecht, äſtig, 2—4 Fuſs hoch; Aeſte abwechſelnd, eckig; Blätter abwechſelnd, lanzettförmig, ſpitzig, ganz ungetheilt, glatt; Blüthen abwechſelnd, geſtielt, gelb, oder dunkelroth, ſehr wohlriechend, lockere Endtrauben bildend; Kelch etwas zuſammengepreſst; Blumenblätter eyförmig, ungetheilt; drüſenartige Erhöhung am Fruchtknoten fehlend; Schoten aufrecht, gleichbreit, zuſammengedrückt, an der Spitze ſtumpf, zweyſpaltig.

Wohnort: Dieſe zweyjährige, bisweilen einige Jahre dauernde Pflanze wächſt in Spanien, Frankreich, Italien, der Schweiz am Meeresſtrande, auf Mauern, Dächern, alten verfallenen Gebäuden und Felſen; auch an einigen Orten in Deutſchland, z. B. in Hanau, Frankf. a. M., Hochſtadt, Bonn, Halle, Schleſien etc. auf Mauern.

Sie

Sie wird wegen ihrer schönen und wohlriechenden Blumen, einfach und gefüllt, in mancherley Farbenabänderungen, bey uns häufig in Gärten und Töpfen gezogen.

Fortpflanzung: Diese geschieht gewöhnlich durch Saamen. Ihre Kultur ist allgemein bekannt. Um sie durchzuwintern, darf man sie nur im Herbst ausheben und in einem Gewölbe, oder auch im freyen Lande bis an die Blätter in Erde einschlagen und so behandeln, wie es bey dem Blaukohl geschieht.

Blüthezeit: April bis Julius.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Flores Cheiri.

Man sammelt sie von den einfachen gewöhnlich mit den Kelchen ein.

Geruch: Dieser ist im frischen Zustande angenehm, Veilchenartig, der sich aber beym Trocknen, wenn es auch noch so sorgfältig geschieht, verliehrt.

Geschmack: Dieser ist bitter.

Arzneyl. Kräfte: Ehedem schrieb man den Blüthen viele Arzneykräfte zu, die sie aber nicht besitzen. Die Alten schätzten sie als ein herzstärkendes, treibendes und auflösendes Mittel.

Anwendung: Sie wurden innerlich in Aufgüssen von Wein und Bier, in Pulver und als Thee bey hysterischen Zufällen und Blähungskoliken, auch als ein Beförderungsmittel der monatlichen Reinigung, desgleichen in der Gelbsucht, und äusserlich das davon gekochte gelbe Violenöl zu erweichenden uud zertheilenden Nervensalben gebraucht.

Präparate: Sonst *Wasser*, *Spiritus*, *Syrup* und *gekochtes Oel*, Aqua, Spiritus, Syrupus et Oleum coctum Cheiri, auch nahm man die Blüthen noch zu vielen Zusammensetzungen. Bisweilen werden sie noch, um dem Räucherpulver oder andern Species ein buntes Ansehen zu geben, angewendet.

Abbil-

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 179. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXIII. f. 308.

CCCLXII. Brassica. Kohl.

Kelch aufrecht, abfallend; Blätter gleichbreit-lanzettförmig, vertieft-gerinnelt, am Grunde höckerig, zusammengeneigt; Blumenblätter fast eyförmig, flach, abstehend, ungetheilt; Nägel fast so lang als Kelch; 4 eyförmige Honigdrüsen zwischen den kürzern Staubfäden und dem Stengel und zwischen dem Kelch und den längern Staubfäden; Staubfäden pfriemenförmig, aufrecht; Staubbeutel aufrecht, zugespitzt; Fruchtknoten rund, so lang als Staubfäden; Griffel kurz, dick; Narbe kopfförmig, ungetheilt; Schote lang, walzenförmig, rauh, zweyfächerig, zweyklappig, vielsaamig; Scheidewand sich in einen pfriemenförmigen, etwas zusammengedrückten stumpfen Schnabel endigend, oft noch einmal so lang als Klappen; Saame kugelich.

828. *Brassica campestris* L.
Coringia campestris P.

Der Feldkohl, wilde Kohl, Ackerkohl, Waldkohl, Durchwachskohl, wilde oder gelbe Durchwachs, Kohlsaat, Knütgen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 820. 3.)

Wurzel dünne, etwas ästig; Stengel aufrecht, ästig, unten so dick als die Wurzel, rund, mit einzelnen Haaren bestreut, oben sehr glatt, und gleichsam mit einem Nebel überzogen, 1 bis $1\frac{1}{2}$ Fuss und drüber hoch; Blätter abwechselnd, entfernt; Wurzel- und untere Stengelblätter leyerförmig, runzlich, etwas kurzhaarig, mit am Grunde umfassenden Blattstielen; obere und Astblätter ungestielt, herzförmig-langzugespitzt, den Stengel umfassend, etwas fleischig, glatt, ganz glattrandig; Blüthen hellgelb; Schoten rund, in einer Traube entfernt stehend, abstehend, nach obenzu dünner, und wegen aufschwellender Saamen aufgetrieben.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in einigen Gegenden Dentſchlands, z. B. bey Herborn, Fulda, im Naſſauiſchen, bey Bayreuth, Göttingen, Leipzig, Barby, in Schleſien und in mehreren Gegenden von Europa unter der Saat auf Aeckern, die nicht thonig ſind, beſonders unter dem Sommergetreide.

Man baut dieſe Pflanze in den Niederlanden und einigen andern Gegenden häufig des Saamens wegen an.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Auguſt.

Anwendung: Aus den Saamen läſst ſich ein Oel ſchlagen, was beſſer als das von Rübſaamen iſt, weil es nicht ſo vielen Ruſs enthält und länger klar bleibt, In Ruſsland braucht man es zum Speiſen und Brennen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 526.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan. t. 550.

829. *Braſſica Napus* L.

Der Rübſenkohl, *Rapskohl*, *Rübſel*, *Rübſen*, *Riebſen*, *Rips*, *Rübs*, *Raps*, *Räps*, *Reps*, *Repich*, *Rübeſaamen*, *Rabſaamen*, *Rübeſaat*, *Rabſaat*, *Rapſaat*, *Oelſaamen*, *Sommerrübs*, *Tölpel*, *wilde Rübe*, *wilde Steckrüben*, *Steckrübe*, *Stechrüben*, *Stickelrüben*, *Gartenrüben*, *lange Rübeln*, *Bayerrübeln*, *Gevatterrübeln*, *Schneerübel*, *wilde Napen.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 820. 6.)

Wurzel ſtengelartig, ſpindelförmig, weiſs; Stengel aufrecht, äſtig, geſtreift, glatt, gegen 2 Fuſs und drüber hoch; Blätter alle glatt; untere leyerförmig, gezahnt; obere herz-lanzettförmig, tiefgezahnt, den Stengel umfaſſend; Blüthen gelb, am Ende des Stengels und der Aeſte in einer Traube ſtehend; Schoten abſtehend, glatt; Saame klein, rund, braun.

Man nimmt davon 2 Variet. an: 1. *Napus ſylveſtris Bauh.*, *der wilde Repskohl*, und 2. *Napus ſativa radice nigra Bauh.*, *der zahme Repskohl*,

Wohn-

Wohnort: Dieſe zweyjährige Pflanze wächſt in vielen Gegenden Deutſchlands, ferner in England, Frankreich, Holland und Gothland, an ſandigen Orten, am Meeresſtrande, an den Ufern der Flüſſe und auf Aekkern unter der Saat.

Man baut in mehreren Gegenden den Rübſen der ölgebenden Saamen wegen auf den Feldern häufig an.

Fortpflanzung: Durch den Saamen. Der Saatzeit nach iſt er entweder Winter- oder Sommerrübſen; erſterer wird im Auguſt und September, und letzterer im Mai und Junius ausgeſäet. Erſterer iſt gröſser und ölreicher in ſeinen Saamen und wird auch nicht, ſo wie jener, durch den Fraſs der Inſekten, der Erdflöhe und Pfeiffer, Maden der Rüſſelkäfer, zerſtört. Uebrigens iſt deſſen Anbau hinlänglich bekannt.

Blüthezeit: April und Mai. }
Fruchtreife: Junius. } Winterrübſaamen.

Officinell: Der *Saame* und ehedem auch die *Wurzel*, Semen et Radix Napi ſ. Buniadis.

Einſammlung: Der Wurzel geſchahe im Herbſt vom Winterrübſen.

Geruch: Des Saamens fehlt.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich, ölich und eckelhaft.

Chemiſche Beſtandth.: Ein fettes Oel. Der Saame giebt den 3ten Theil ſeines Gewichts deſſelben.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend.

Anwendung: Das Oel wird wie das Baumöl angewendet. Nur paſst es, wegen ſeines üblen Geſchmacks, mehr zum äuſserlichen, als innerlichen Gebrauch.

Die Wurzeln des gebauten Rübſens ſind, ehe ſie Stengel treiben, ſüſs, ſchmackhaft und eſsbar. In Gothland werden ſie auch gegeſſen. Man bedient ſich der Blätter im Winter und Frühjahre als Gemüſe und zum Salat. Das ausgepreſste, fette Oel wird zum Brennen, wo es aber ſtark dämpft, und in Holland und Nie-

 derſach-

derſachſen von den armen Leuten an ſtatt des Baumöls, um ihre Speiſen fett zu machen, gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 624.

Präparate: Das ausgepreſste *fette Oel*, *Rübſenöl*, *Rüböl*, Oleum Raparum ſ. Napi.

Es hat eine goldgelbe Farbe und einen unangenehmen Geruch und Geſchmack. In der Kälte kömmt es nicht ſo leicht als das Baumöl zum Gerinnen, und von dem Leinöl unterſcheidet es ſich durch einen weniger widerlichen Geſchmack und auch dadurch, daſs es nicht ſobald ranzig wird und nicht austrocknet. Daher kann das Leinöl durch das Rübſenöl entbehrlich werden. Uebrigens verhält es ſich wie die andern fetten Oele, und darf eben ſo wenig, als z. B. das Baumöl ranzig ſeyn, wovon es durchs Aufbewahren an einem kühlen Orte am beſten geſichert wird.

Es kömmt zu mancherley Salben und Pflaſtern. Aus dieſem Oele ſollen gewinnſüchtige Leute Mandelöl machen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 224.

830. *Braſſica Rapa* L.

***Der Rübenkohl**, runde oder groſse Rübe, gemeine, oder weiſse Rübe, Kuhrübe, Stoppelrübe, Halmrüblein.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 820. 7.)

Wurzel ſtengelartig, kreisförmig, oben niedergedrückt, fleiſchig; Stengel aufrecht, etwa 3 Fuſs hoch; Wurzelblätter leyerförmig, ſcharf, runzlich; Stengelblätter herzförmig - länglich, ungezahnt, umfaſſend, glatt; Blüthen gelb; Saame klein, braunroth, ölreich.

Dieſe Pflanze ändert in Anſehung ihrer Wurzel durch die Form, Farbe, Gröſse, das Fleiſch und den Geſchmack, ſehr ab. Dieſe Abänderungen ſind theils durch Klima, theils durch Kultur und Behandlung entſtanden. Man theilt die Wurzeln derſelben in runde (Braſſica radice orbiculata) und lange ein (Braſſica radice fuſiformi). Die vorzüglichſten Abänderungen von beyden ſind folgende:

1. Die

1. *Die engliſche runde rothköpfige, oder groſse rothköpfige Waſſer- oder Schweizerrübe*, Rapa ſativa rotunda, radice punicea. Mit purpurrother, nach unten zu, blauer, dikker, über der Erde hervorragender Wurzel. Sie iſt ſehr ſchmackhaft, aber doch nicht ſo gut, als wie die folgende Abänderung.

2. *Die engliſche runde grünköpfige Rübe, groſse Waſſer- oder Bauerrübe*, Rapa ſativa rotunda, radice ſupra terram viridi, mit über der Erde grüner Wurzel Sie iſt ſehr dick, hält ſich am längſten und iſt am wohlſchmeckendſten, wird aber auch vorzüglich zum Futter angebaut.

3. *Die runde gelbe Rübe, oder gelbe holländiſche Rübe, oder gelbe Weiſsrübe*, Braſſica ſativa rotunda, radice foris et intus flavescente; mit runder, in- und auswendig gelber Wurzel und ſcheint keine bloſs zufällige Abänderung zu ſeyn.

4. *Die Mairübe, Tellerrübe, Frührübe, oder holländiſche frühe Rübe*, Rapa ſativa rotunda radice candida *Bauh.*; mit ganz breiter, weiſser, ſcheiben- oder tellerförmiger, in der Mitte mit einem kleinen Schwänzchen verſehener Wurzel. Sie iſt, wenn man ſie jung verbraucht, ziemlich gut und verdient deswegen angebaut zu werden, weil man ſie ſchon im Mai, wo zum Anfang deſſelben die Ausſaat geſchieht, nutzen kann.

5. *Die Gukelrübe, oder lange Futterrübe, Feldrübe, Stoppelrübe*, Rapa ſativa oblonga ſ. foemina *Bauh.*; mit langer, weiſser, zum Theil aus der Erde hervorſtehender, fleiſchiger, weicher und milder Wurzel.

6. *Die Herbſt- oder Kelchrübe.* Die Wurzel iſt lang rund, weiſs und ſteht feſte im Boden.

Einige halten die langen Rüben für eine beſondere Art.

7. *Die Steck- oder Stickelrübe*, Braſſica Napus, radice nigra. Die Wurzel iſt klein, kurz, derbfleiſchig und angenehm nuſsartigſchmeckend. Die Blätter dieſer Rübe ſind glatt und haben einen rübenartigen Geruch, da hingegen die Blätter von jenen rauh ſind, und einen kohlartigen Geruch beſitzen.

Einige halten ſie für eine Var. der vorhergehenden Art.

8. *Die Märkiſche oder Teltower Rübe;* mit ſehr kurzer und kleiner, ungemein angenehm nuſsartig ſchmeckender Wurzel. Sie iſt meiſtens nur 2 Zoll lang und kaum ½ Zoll dick. Durch den von ihr zu ziehenden Saamen artet ſie bisweilen aus. Man hat auch von ihr einige Abänderungen, welche gröſstentheils von der Kultur und dem Erdreiche abhangen. Hieher gehören die *Teltower Rüben, die Bösfeldiſchen, Bodenhäuſser, Wilhelmsburger, Leiniſchen etc.*

Wohn-

Wohnort: Diese zweyjährige Pflanze wächst in England und Holland auf sandigem Boden, an den Rainen der Felder und auf Brachäckern; in Deutschland bey Leipzig, Berlin und in Schlesien, unter der Saat.

Bey uns wird sie nebst den Abänderungen häufig auf Aeckern und in Gärten angebaut.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch den Saamen, der früher oder später ausgesäet wird. Die Aussaat kann man vom Mai bis zur Aernte unternehmen. Die gewöhnlichste Zeit aber ist vom Anfang des Junius bis Ende August; späterhin sie auszusäen, ist nicht anzurathen; denn wenn die Herbstwitterung nicht gut und gelinde ist, so bekommen die Rüben keine sonderliche Gröſse. Sie lieben einen etwas leichten, nicht zu festen, mit etwas Sande vermischten Boden, und wenn dergleichen Land nicht gar zu trocken, sondern mäſsig feuchte ist, so gedeihen sie desto besser, besonders wenn sie zeitig im Sommer ausgesäet worden sind. Das Ausführliche über die Kultur der Rüben s. m. in: *Reichardts* Land- und Gartenschatz, III. Th. S. 169—177.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Gegen den Herbst hin.

Officinell: Ehedem die *frische Wurzel* und der *Saame*, Rad. et Sem. Rapae s. Rapi.

Geruch: Der frischen Wurzel ist specifisch, fast kressenartig.

Geschmack: Dieser ist bitterlich-süſs.

Arzneyl. Kräfte: Der aus den frischen Wurzeln gepreſste und eingekochte Saft, ist kühlend, lindernd, zertheilend, reinigend, auflösend, harntreibend etc.

Anwendung: Das Decoct der frischen Wurzel brauchte man als Gurgelwasser; ferner sollte es, wenn es zugleich innerlich genommen würde, gegen die Mundfäule oder Ausschlag des Mundes bey den Kindern dienlich, auch durch seine lindernde, einhüllende Kraft, beym Husten wirksam seyn. Der frisch ausgepreſste Rübensaft wurde, mit Honig vermischt, bey Mundschwämmchen, Halsentzündungen und Brustkrankheiten

ten empfohlen. Von einer ausgehöhlten, mit Oel gefüllten, und in der Asche gebratenen Rübe, machte man eine Salbe, welche bey Frostbeulen diente. Die Saamen wurden sonst das Blut zu verdünnen, und den Schweiss und einen Ausschlag zu befördern, gebraucht.

Im wilden Zustande kann man die Wurzel nicht geniessen; die kultivirte hingegen giebt ein Nahrungsmittel für Menschen und Vieh. Die wässerige, süsse Wurzel wird häufig gespeist, ist aber für schwache Personen ein ungesundes Essen, weil sie Blähungen verursacht. Die Schottländer essen die Rüben, wenn sie noch klein sind, so wie die Radieschen. Die kleinen Rüben werden an einigen Orten geschält, in lange Streife geschnitten und an der Luft getrocknet, um sie länger aufbewahren zu können. Dies giebt für den Winter und das Frühjahr die sogenannten *welken Rüben*, ein sehr gewöhnliches Gericht der Landleute, welche aber eine schwer zu verdauende Speise abgeben. Bey Getreidemangel können die Rüben mit unter das Brod gebacken werden; man stösst dieselben zu einem Brey, drückt das in ihnen befindliche Wasser aus, vermischt den Brey mit gleichen Theilen Mehlteig, setzt Salz und Kümmel hinzu, läst den Teig aufgehen, und bäckt ihn dann im Backofen. In der Schweiz und auch an einigen andern Orten werden die Rüben klein geschnitten und so wie das Sauerkraut eingemacht, und *saure Rüben* genennt. Wenn man sie im Winter in den Sand setzt, so treiben sie weisse Sprösslinge mit gelblichen Blättern, welche als Salat gegessen werden können. Die sehr zarten Blätter, deren Geschmack süslich und angenehm ist, geben im Frühling einen vortrefflichen Salat, und auch ein Gemüse. Die Saamen kann man zum Oelschlagen benutzen.

Präparate: An einigen Orten bereitet man aus der frischen Wurzel einen *Zuckersaft*, Syrupus Rapae; indem dieselbe auf einem Reibeisen zerrieben, der Saft ausgepresst, und mit Honig zur gehörigen Dicke gekocht, oder welches noch besser ist, damit kalt vermischt wird.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 231. *Zorn.* Ic. pl. t. 582.

831. *Bras-*

831. *Brassica oleracea* L.

Der Gartenkohl, *Kohl, gemeine Kohl, Küchenkohl, Gemüsekohl, Kraut.*

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 820. 8.)

Wurzel stengelartig, rund, fleischig; Stengel aufrecht, ästig; Blätter sämmtlich unbehaart, ausgeschweift oder gelappt, abwechselnd, blassgrün.

Es giebt davon sehr viele Abänderungen, die durch die Kultur entstanden sind. Wir betrachten hier nur die vorzüglichsten.

I. *Kopfkohlarten, dessen Blätter sich in einem Kopf schliessen.*

a) *Der gemeine weisse Kopfkohl, weisse Kohl, weisse Blattkohl, Weisskraut, Kappeskraut, Kappus, Bras. oler. capitata* L. Var. δ. *Bras. capitata alba Bauh.* Mit mehrentheils festgeschlossenen und rundlichen Köpfen.

Es giebt davon wieder mehrere Abarten. In Ansehung der Grösse der Köpfe ist er verschieden. M. s. *Reichardts* Land- und Gartensch. III. S. 87.

b) *Windelstädter Kopfkohl oder Spitzfrühkraut, Bras. oler. pyramidalis Mill. Bras. oler., capite oblongo.* Mit länglichen und zugespitzten Köpfen. Um Johanni erlangt er seine Vollkommenheit.

c) *Rother Kopfkohl, rothes Kappeskraut, Bras. oler. rubra* L. Var. γ. Mit braunrothen oder ganz rothen festen Köpfen von mittlerer Grösse. In Ansehung der Farbe giebt es wieder einige Abarten.

d) *Savoyerkohl, Wirsingkohl, weisse Wirsing oder Sachsenhäuser Kohlkraut, Bras. oler. Sabauda* L. Var. ε. Mit gelblichen runzlichen Blättern und länglichen, kleinen, nicht ganz geschlossenen Köpfen.

e) *Der grüne Wirsing, Pörschkohl, Herzkohl, Bras. oler. Sabellica* L. Var. ϑ. Mit grünen krausen Blättern und sehr schlaffen gelben Köpfen. M. s. *Reichardts* Land- und Gartensch. III. S. 134. *Renealm.* Spec. 134. t. 133.

II. *Blattkohlarten, dessen Blätter sich nicht schliessen.*

f) *Brauner Kohl, Blaukohl, Krauskohl, Federkohl, Plümagekohl, Bras. oler. Selenisia* L. Var. η. Mit krausen, tiefeingeschnittenen Blättern, die mit einem bläulichen Reif bedeckt

bedeckt ſind. Es giebt davon wieder verſchiedene Abänderungen.

g) *Niedriger brauner Kohl*, *Bardowicker Kohl*, *Braſ. fimbriata pumila C. Bauh.* Er bleibt ſehr niedrig und wird ſelten über 1 Fuſs hoch, und hat weiſsgefleckte krauſe Blätter. Er iſt eins der vortrefflichſten Gemüſe, weswegen man ihn ſtark anbaut.

h) *Der hohe Pommerſche Kohl*, *ſchlichte Kohl*, *Braſ. ſativa rubra aperta laevis Moriſ.* Mit ſchlichten, dicken, groſsen Blättern und mehrere Fuſs hohem Stengel. Er wird vorzüglich zum Viehfutter angewendet, doch iſst man auch die Blätter friſch und getrocknet als Gemüſe.

III. Blüthekohlarten.

i) *Der Blumenkohl*, *Käſekohl*, *Karviol*, *Braſ. oler. Botrytis* L. Var. ε. Er bringt zwiſchen den länglichen, hellgrünen Blättern groſse, kopfähnliche, gelbweiſse Blumenknospen hervor, die, ehe die Blüthen hervorbrechen, gegeſſen werden. Er ſoll aus Cypern abſtammen und iſt erſt im vorigen Jahrhundert aus Italien zu uns gebracht worden. Er gehört zu den köſtlichſten Kohlarten. Der am Kap gezogene Blumenkohl kömmt vortrefflich fort und veredelt ſich zu dem ſchönſten in der Welt; umgekehrt gegen andere europäiſche Produkte. Er wird daſelbſt häufig mit Eſſig und ſpaniſchem Pfeffer eingemacht und als Salat zum Braten gegeſſen. M. ſ. *Reichardts* Land- und Gartenſch. III. S. 107. *Renealm.* ſpec. 131. t. 133.

k) *Broccoli oder Spargelkohl*, *Braſ. asparagoides C. Bauh. Braſ. Broccoli Mill.* Er iſt eine Abart des Blumenkohls, treibt mehrere Köpfe und hat eſsbare wie Spargel ſchmeckende Strünke. Es giebt purpurrothe und weiſse Sorten. Er ſtammt aus Italien. M. ſ. *Reichardts* Land- und Gartenſch. III. S. 115.

IV. Kohlraben oder Kohlrüben.

l) *Kohlrabi oder Kohlrüben über der Erde*, *Oberkohlrüben*, *Braſ. oler. gongylodes* L. Var. λ. Mit rundlichen oder länglichen Knollen von bläulicher oder grüner Farbe, welche der Strunk über der Erde anſetzt. Sie ſind ein ſehr gutes Gemüſe.

m) *Kohlrabi oder Kohlrüben unter der Erde*, *Klumberrüben*, *Wuke*, *Unterkohlrabi*, *Braſ. oler. Napobraſſica* L. Var. κ. Mit runden, dicken Knollen (Steckrübenwurzeln) unter der Erde. Sie ſind ein gutes Gemüſe für Menſchen und ein vortreffliches Maſtfutter für das Vieh.

n) *Der Schnittkohl*, *Spielm.* *Lueder* hält ihn für eine Abänderung des Unterkohlrabi. Er hat keine dicke, eſsbare Wurzel. Man ſchneidet ihn als Gemüſe, ſo oft er zum Abſchnei-

schneiden groſs genug geworden iſt, an der Erde ab. In England zieht man ihn besonders des Saamens wegen, woraus man ein Oel schlägt, das dem Lein- und Rüböl vorgezogen wird.

Wohnort: Diese zweyjährige Pflanze wächst ursprünglich wild in England am Meeresstrande.

Sie wird, nebst den vielen Abänderungen, bey uns zum ökonomischen Gebrauch häufig in Gärten und auf dem Felde gezogen.

Fortpflanzung: Durch den Saamen. Die nach dem Winter hervorkommenden Kohlsprossen am Stengel können durch Ausreiſsen der in Blüthe stehenden, noch mehr hervorgetrieben, ausgerissen und gepflanzt werden, wovon man den Vortheil hat, dieselbe gute Art zu erhalten und die Erdflöhe nicht fürchten darf. Ueber den Anbau der Kohlarten s. m.: *Reichardts* Land- und Gartenschatz. III. S. 87 bis 142. *Bergers* Handbuch der Pflanzenkenntniſs. S. 52 — 57. *Beckmann* Grundsätze der deutschen Landwirthschaft 1790. S. 204 — 209. *Lüders* Gartenbriefe. Ueber den Anbau des Weiſskrauts s. m.: v. *Essen* Anleitung etc. S. 112 — 114. und mehrere andere Gartenbücher.

Will man von den verschiedenen Kohlarten ächten Saamen ziehen, so dürfen die Wurzeln derselben im Frühjahr nicht aneinander gepflanzt werden, weil sich der Blumenstaub in der Blüthezeit, wenn sie nemlich beysammen stehen, mit einander vermischt und sich dann aus diesen Saamen Monstrositäten erzeugen. Um dieses zu vermeiden und die Arten rein zu halten, müssen dieselben im Garten von einander gepflanzt werden.

Die Raupen von Papilio Brassicae, Rapae, Napi und Sinapios L. verursachen an den Kohlarten einen äuſserst groſsen Schaden und fressen sie oft gänzlich ab, so daſs nur die Blattrippen stehen bleiben. Auch werden die zarten Pflanzen öfters von den Erdflöhen sehr beschädiget oder gar weggefressen. Um sie davon abzuhalten, auch die Pflanzen bey zeitiger Saat, vor dem Erfrieren zu schützen: so muſs man trockne Pferdeäpfel zerreiben, durchsieben, und nachdem die Pflanzen anfangen aufzugehen, das ganze Stück, wo dergleichen stehen, eines guten Daumens hoch damit bestreuen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Sommer bis Herbſt.

Officinell: Ehedem der *Saame* vom braunen Kohl, und die *Blätter* vom weiſsen Kraute und braunen Kohl, Semen Braſſicae rubrae et Folia Braſſicae capitatae albae et Braſſicae rubrae.

Einſammlung: Die erſtern werden im Herbſt und die andern zu jeder Jahreszeit eingeſammelt.

Geruch: Des Saamens fehlt, und der Blätter vom braunen Kohl iſt unangenehm und eingeſchloſſen faulich.

Geſchmack: Des Saamens iſt ſcharf und der Blätter des braunen Kohls wäſſerig, ſüſslich und beym weiſsen Kraut ebenſo.

Chemiſche Beſtandth.: Die Saamen enthalten ein fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Des Saamens ſind zertheilend, auflöſend, treibend etc.

Die Pflanzen, wozu die Kohlarten gehören, beſitzen eine gröſsere oder geringere Schärfe, die aber für den menſchlichen Körper nicht ſchädlich, ſondern ſehr zuträglich iſt. Es geht aber der gröſste Theil dieſer Schärfe durch das Kochen verlohren. Die Kohlarten enthalten eine groſse Menge von zuckerartigem Stoff und ſind daher ſehr nahrhaft; ſie gehen aber auch deswegen in dem Magen ſehr leicht in Gährung über, und erzeugen bey ſchwachen, eine ſitzende Lebensart führenden, Perſonen viele Blähungen. Sie ſind hierin in Rückſicht auf ihr zärteres und härteres Gewebe von einander verſchieden, welches bey den jungen Pflanzen dieſer Art feiner, und daher minder blähend und leichter zu verdauen iſt. Auſserdem ſind dieſe Pflanzen ſehr zur Fäulniſs geneigt, und gehen eher als andere Vegetabilien, die Schwämme ausgenommen, in dieſen Zuſtand über. Bey dem Verfaulen nehmen ſie einen höchſt widrigen Geruch an, der dem der verfaulten thieriſchen Subſtanzen ſehr gleicht.

Anwendung: Die friſchen Kohlblätter werden auf Stellen gelegt, wo Blaſenpflaſter gezogen haben und reinigen Geſchwüre. Die mit Salz eingemachten Krautköpfe (Sauerkohl) dienen bey ſcorbutiſcher Beſchaffenheit der Säfte. Die Saamen hat man bey Scorbut, Kopfſchmerzen, Heiſerkeit, Tripper, Würmern etc. gebraucht.

Der Kohl iſt eins der erſten Küchengewächſe, das faſt allen Nationen ſeit undenklichen Zeiten bekannt war. Die feſtern Köpfe werden als Gemüſe, mit Fleiſchbrühe unter dem Namen Weiſskraut gekocht. Die rohen ſchneidet man auch klein und iſst ſie mit Oel und Eſſig, kalt oder warm, unter dem Namen Krautſalat zu dem Braten und zu den Fiſchen. Ferner liefern ſie, klein geſchnitten und in Fäſſern, mit Salz, Dill und Kümmel, eingemacht, durch die ſaure Gährung, das gewöhnliche Sauerkraut, welches nicht allein für unſere Küchen von groſsem Nutzen, ſondern auch auf Schiffen als Speiſe für die Seefahrer ein vorzügliches Mittel gegen den Scharbock iſt, und aus den lockern Köpfen macht man das Komſtkraut. Aus den Köpfen bekömmt man nach *Bergius* durch die dazu nöthige Gährung einen Branntwein. Die rothen Köpfe werden bey uns der Farbe wegen meiſtentheils den Krautſalaten beygemiſcht, weniger aber an das Fleiſch gekocht, weil ſie den Brühen eine ſchmutzige Pupurfarbe mittheilen. — Die verſchiedenen Kohlarten ſind als Speiſe bald mehr, bald weniger blähend, und im erſtern Falle nur für ſtarke Perſonen. Der gelbe Savoyerkohl iſt zart, wenig blähend und leicht zu verdauen. Dies gilt auch von dem grünen Wirſing. Der Blumenkohl wird als Gemüſe, oder auch an Suppen, Saucen und als Zuſatz zu andern Gemüſen, oder auch, als Salat kalt, gegeſſen. Er iſt unſtreitig eine der ſchmackhafteſten und zarteſten Kohlarten, die ein geſundes, nahrhaftes und wenig blähendes Gerichte abgiebt, welches man Kranken, beſonders wenn blos die Blumenköpfe ohne Stengel gekocht werden, zur Nahrung und Erquickung reichen kann. In den nördlichen Ländern wird er getrocknet und zu einer Winterſpeiſe aufbewahrt. Die Kohlrüben unter der Erde haben einen ſehr ſüſsen Geſchmack und ſind bey uns ein gewöhn-

wöhnliches zwar ſehr nahrhaftes, aber auch ſehr blähendes Gemüſe. Sie können auch, wie die weiſsen Rüben, in längliche Stücke zerſchnitten und an der Luft getrocknet werden. Die Knollen des Kohlrabi über der Erde ſchneidet man in Scheiben und Stücken und iſst ſie als Zugemüſe; ſie haben einen ſüſsen Geſchmack, ſind aber ſehr blähend und ſchwer zu verdauen. Man iſst ſie auch gefüllt. Die Saamen aller dieſer oben genannten Kohlarten geben auch ſehr viel fettes Oel.

832. *Braſſica Eruca* L.
Eruca latifolia.

Der Senfkohl, Raukekohl, die Rauke. Rauche, Rauket-te, gemeine Gartenrokette, zahme Rauke, weiſse Senfrauke, Gartenrauke, weiſse Gartenſenf.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 820. 13.)

Stengel rauhhaarig, ſich in verſchiedene Aeſte ausbreitend, ungefähr 2 Fuſs hoch, oft wegen der ſchweren und ſaftigen Blätter zur Erde gebogen; Blätter abwechſelnd, leyerförmig, glatt; Blumenblätter gelblichweiſs, mit braunrothen Adern durchzogen; Schoten glatt, mit ſchwerdförmigem Griffel.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Spanien, der Schweiz, im ſüdlichen Frankreich, in Oeſterreich und Schleſien, auf Rainen, in bergigen Gegenden.

Sie wird bey uns auch in Gärten gezogen. Ehedem baute man ſie England als Salat in Gärten, aher wegen des unangenehmen Geruchs ihrer Blätter iſt ſie daſelbſt auſser Gebrauch gekommen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreiſe: Auguſt.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Erucae, *weiſser Senf*.

Der Saame iſt etwas gröſser nnd weniger rund als von Sinapis alba L.

Geruch:

Geruch: Der Saamen ist etwas widrig. Die frisch zerquetschten Blätter geben den Geruch verbrannter Haare von sich.

Geschmack: Der Saamen ist scharf, brennend und bitter und der Blätter ebenfalls scharf.

Chemische Bestandth.: Die Saamen enthalten den scharfen Stoff in ätherischem und fettem Oele gehüllt.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind einschneidend, rothmachend etc.

Anwendung: Der Saame wurde statt des Senfs gebraucht, allein die stärker wirkenden Senfsaamen ersetzen ihn vollkommen. Die Alten hoben sie mit Essig und Milch in Kügelchen geformt, zum fernern Gebrauch auf, und eigneten ihnen aphrodisische Kräfte, oder solche zu, durch welche sie besonders auf den Geschlechtstrieb wirken sollten.

In Italien mischt man die zarten Blätter als Gewürz jedem Salate bey, so auch andern Speisen.

Präparate: Sonst wurden die Saamen zu verschiedenen Zusammensetzungen genommen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 242.

CCCLXIII. Sinapis. Senf.

Kelchblätter gleichbreit, vertieft - rinnenförmig, ausgebreitet, abfallend; Blumenkronblätter rundlich, flach, abstehend, ungetheilt; Nägel gerade ausstehend, gleichbreit, kaum so lang als Kelch; von den 4 eyförmigen Honigdrüsen 2 bey den kurzen Staubfäden und dem Fruchtknoten und 2 bey den längern und dem Fruchtknoten sitzend; Staubfäden pfriemenförmig, aufrecht; Staubbeutel aufrecht-abstehend, zugespitzt; Fruchtknoten rund; Griffel so lang als Staubfäden; Narbe kopfförmig, ungetheilt; Schote länglich, knotig, bey den Saamen zusammengezogen, rauh, zweyfächerig, zweyklappig, vielsaamig; Scheidewand mit einem schwerdförmigen oder viereckigen Fortsatz versehen, meistentheils doppelt so lang als die Klappen; Saame kugelig.

833. *Si-*

833. *Sinapis alba* L.

Der weiſse, oder gelbe, oder engliſche Senf, Gartenſenf.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 821. 4.)

Stengel aufrecht, äſtig, geſtreift, eckig, wegen kurzer herabgedrückter Haare rauh, 1—2 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, fiederförmig getheilt, buchtig-gezahnt, etwas rauh; unterſte Lappen entfernt und kleiner; der äuſserſte dreylappig; Blüthen gelb, ungeadert, lockere Endtrauben bildend; Blumenſtiele eckig; Fruchtſtiele wagerecht ſtehend; Schote aufgetrieben und gleichſam gegliedert, geſchwollen, etwas gerade, ſteifborſtig, mit einem langen, zuſammengedrückten, ſchwerdförmigen ſchiefen Schnabel; Saame klein, rund, gelblich.

Eine Var. davon iſt: β. *Flexuoſa*; auch giebt es eine mit röthlichbraunen Saamen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, in England, Italien, Frankreich und der Schweiz, auf Aeckern unter der Saat, Gemüſeländern, an Gräben, Dämmen und Zäunen.

Dieſe und die folgende Art wird auch an vielen Orten Deutſchlands und in verſchiedenen andern Ländern des Saamens wegen, theils in Gärten, theils auf Feldern, häufig angebaut.

Fortpflanzung: Da dieſe und die folgende einjährige Pflanzen ſind, ſo muſs man die Saamen in jedem Frühjahr von neuem ausſäen. Sie pflanzen ſich da, wo ſie einmal gezogen worden ſind, durch den ausfallenden Saamen von ſelbſt fort. In einem mildern Klima kann die Ausſaat im Herbſte, oder ſobald der Saame reif iſt, geſchehen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt.

Officinell: Der *Saame*, Semen Sinapios albae ſ. Erucae.

Er iſt klein, kugelich, gelblich, oder gelbweiſs, ſeltener weiſsgrünlichgelb.

Geruch:

Geruch: Dieſer iſt flüchtig.

Geſchmack: Iſt ſcharf und bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind eine flüchtige, vegetabiliſche Schärfe und ätheriſches und fettes Oel. Sie ſind durch Waſſer, Eſſig, Wein und Weingeiſt ausziehbar, nur darf man ſie, der flüchtigen Theile wegen, nicht kochen.

Durch die Deſtillation erhält man nur eine geringe Menge ätheriſches Oel, welches im Waſſer zu Boden ſinkt und die ganze Schärfe des Senfs beſitzt. Bey gehöriger Sorgfalt giebt 1 Centner 30, nach andern 36—38 Pfund, ſüſses, mildes, fettes Oel, und mehr als der ſchwarze Senfſaamen.

Arzneyl. Kräfte: Der Saame, mit Eſſig geſpeiſt, iſt magenſtärkend, harntreibend, auflöſend, beſonders im Scharbock, und äuſserlich reizend und rothmachend als Senfpflaſter.

Die Wirkungen des weiſsen Senfs ſind eben ſo, wie beym ſchwarzen, nur ein wenig ſchwächer. Die Schärfe iſt in dieſen Arten weit ſtärker, als in der Kreſſe und andern ähnlichen Pflanzen.

Anwendung: Am häufigſten braucht man die Saamen, ſowohl dieſer, als der folgenden Art, äuſserlich als reizendes, rothmachendes und blaſenziehendes Mittel. Zu Senfpflaſtern wird ½ Unze Senfpulver mit eben oder noch einmal ſo viel Sauerteig und einer hinlänglichen Menge Weineſſig oder Meerzwiebeleſſig zu einem Cataplasma gemiſcht. Ein dergleichen Senfpflaſter legt man, auf dicke Leinewand oder Leder geſtrichen, in verſchiedener Gröſse, auf die Haut, wo es bis zum Rothwerden liegen bleibt. Bey zarten und empfindlichen Perſonen bringt man ein ſolches Senfpflaſter nicht unmittelbar auf die Haut, ſondern bringt feine Leinewand oder Neſſeltuch darzwiſchen. Zu Fomentationen und zum Waſchen bedient man ſich des Senfs im Aufguſs mit Waſſer oder Wein und zu Fuſsbädern des Pulvers zu 2—5 Unzen, und zu Gurgelwaſſer 1—2 Quent. Saamen mit 1 Pfund Waſſer infundirt. Zu Klyſtiren wird 1—2 Quent. deſſelben und auch wohl darüber,

über, im Aufguſs genommen. — Innerlich braucht man den Senf gegen verſchleimte Eingeweide, Magenſchwäche, Rheumatismen, Waſſerſucht, Scorbut etc. und zwar erſtlich in Subſtanz, als Pulver, mit Eſſig und Zukker angemacht, zu 5 Gran bis 1 Scrupel, oder zu halben oder ganzen Theelöffeln, oder nicht ſelten im Aufguſs, täglich zu 2 Quent. bis ½ Unze mit 5—10 Unzen Waſſer oder Wein infundirt. Man läſst auch die Saamen als die Verdauung beförderndes Mittel ganz verſchlucken. An mehreren Orten werden auch die Senfmolken, Serum lactis ſinapinum, gebraucht. Man läſst 2 Quent. bis ½ Unze gepülverten Saamen mit 1 Pfund friſcher Kuhmilch aufwallen, und die abgeſonderte Molken wird innerhalb eines Tags verbraucht. In der Vieharzneykunſt läſst ſich ebenfalls vom Senf Anwendung machen.

Die jungen und zarten Blätter werden im Frühjahre mit unter den Kräuterſalat genommen, und wie Kohl zubereitet, ſind ſie ein äuſserſt ſchmackhaftes Gemüſe. Der ſehr ſcharfe Saame dieſer und der folgenden Art wird bey uns vorzüglich mit Eſſig oder Moſt zum *Möſtrich* benutzt, den man zu verſchiedenen, beſonders hart verdaulichen, Speiſen braucht; er befördert die Verdauung, aber ein zu häufiger Gebrauch ſchadet, und ſoll eine Art von Schwermuth hervorbringen. In Frankreich zieht man ihn dem ſchwarzen vor, und mühlt die Saamen mit der Hülſe zu einem ſehr klaren Pulver, und läſst dieſes mit Weinmoſt in die ſaure Gährung übergehen. Dieſes ſind die weſentlichen Beſtandtheile des franzöſiſchen Senfs, dem noch einige Ingredienzen, als Sardellen, Zwiebeln etc. hinzugeſetzt werden. Der beſte kömmt aus England und Frankf. a. M. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 634.

Präparate: *Senfumſchläge*, *Möſtrich* und die *Senfmolken.*

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 29. *Zorn.* Ic. pl. t. 92. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 186.

834. *Sinapis nigra* L.

Der ſchwarze Senf.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 821. 5.)

Wurzel zaſerig, weiſs; Stengel aufrecht, äſtig, glänzend, glatt, rund, 3 bis 4 Fuſs hoch; Blätter hellgrün, rauh, abwechſelnd; unterſte Stengelblätter fiederförmig getheilt, gezahnt; Fiederblättchen kleinzahnig; das äuſsere gröſsere in Lappen getheilt; obere Stengelblätter gleichbreit-lanzettförmig, etwas gezahnt, oder ganzrandig und hängend; Blüthen hellgelb, in langen, ſchlaffen Trauben am Ende ſtehend; Blüthenſtiele vierekkig, glatt; Kelchblättchen glatt, gefärbt; Schote an dem Stiel der Blumentraube angedrückt, viel länger als ihr Stiel, glatt, zuſammengedrückt-viereckig, erhaben-aufgetrieben, am Ende mit einem ſehr kurzen, viereckigen, glatten Schnabel; Saame ſchwärzlich, oder ſchwarzbraun, rundlich und kleiner als bey der Vorhergehenden.

Nach *Perſoon* giebt es folgende 2 Variet.: 1. *torulosa.* Blätter breit, ſpieſsförmig-gelappt; obere eyförmig, ausgeſchweift; Schoten knotig, am Stengel angedrückt. Die ganze Pflanze iſt faſt glatt; die Blüthen ſind etwas gröſser und der Schnabel iſt lang und ſchmal. Sie wächſt auf Feldern um Paris bey Sevre. 2. *turgida.* Blätter gelappt, ausgeſchweift, am Grunde geöhrt; Schoten aufgetrieben, geadert, ausgeſperrt-angedrückt; Schnabel kegelförmig geſtreift. Sie wächſt auf Feldern um Paris.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Nordeuropa auf ſteinigem Boden, Dämmen, Schutthaufen, Ruinen, an Wegen, Zäunen, Ackerrändern, auf Gemüsländern und unter der Saat.

Sie wird auch bey uns auf Aeckern und in Gärten, wo ſie ſich von ſelbſt ſehr ſtark vermehrt, angebaut.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Auguſt.

Offi-

Officinell: Der *Saame*, Semen Sinapios nigrae ſ. Erucae nigrae, *ſchwarze Senfſaame.*

Wenn er gehörig reif und gut iſt, ſo ſinkt er im Waſſer zu Boden.

Man verwechſelt ihn bisweilen mit den Saamen verſchiedener Kohlarten, vorzüglich der des *Braſſica ſabellica*, welche ſich aber theils durch die mehrere Gröſse, theils durch den weit weniger ſcharfen Geſchmack vom ächten Senf unterſcheiden.

Geruch: Dieſer iſt flüchtig.

Geſchmack: Wie bey der vorhergehenden Art, nur ſtärker.

Chemiſche Beſtandth.: Wie vorher.

Aus 2 Pfund Saamen erhält man durch eine heiſſe Preſſe 12 Loth Oel und durch die Deſtillation mit Waſſer 1 Scrupel ätheriſches Oel, welches im Waſſer zu Boden ſinkt, und im Geruch und Geſchmack die ganze Schärfe des Senfs zeigt.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Wie bey der vorigen Art.

Der Saame gehört zu den vorzüglichſten deutſchen Gewürzen. Ueber den übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtemat. Verz. etc.* Nr. 635.

Abbildungen: *Blackw.* Herb t. 446. *Zorn.* Ic. pl. t. 152. Handbuch d. pharm. Bot. Bl. LXIII. f. 307.

CCCLXIV. Raphanus. Rettig.

Kelch aufrecht, abfallend; Blättchen länglich, gleichlaufend, zuſammengeneigt, am Grunde höckerig; Blumenblätter verkehrt-herzförmig, abſtehend; Nägel etwas länger als Kelch; 2 Honigdrüſen zwiſchen den kürzern Staubfäden und dem Fruchtknoten und 2 zwiſchen den längern und dem Kelch ſitzend; Staubfäden pfriemenförmig, aufrecht; Staubbeutel einfach; Frucht-

 knoten

Knoten länglich, bauchig, oben verdünnt, so lang als Staubfäden; Griffel fast fehlend; Narbe kopfförmig, ungetheilt; Schote länglich, knotig, etwas gegliedert, rund, glatt, fleischig, mit Spitze versehen, einfächerig, vielsaamig; Saame rundlich, glatt.

835. *Raphanus Sativus* L.

Der Rübenrettig, Gartenrettig, zahme Rettig, gemeine Rettig, Knollrettig, Kantrettig, Ratich, Reddik.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 822. 1.)

Wurzel rund oder spindelförmig, fleischig, von sehr verschiedener Gröfse und Dicke (oft 6 bis 10 Pfund wiegend); Blätter leyerförmig; Blüthen rosenfarbig, auch purpur und weifs; Schoten stielrund, knotig, fleischig, zweyfächerig, zweyklappig, 2 bis 5 rundliche Saamen enthaltend.

Durch die Kultur in den Gärten und auf den Krautfeldern sind in Ansehung der Bildung der Wurzeln mehrere Abänderungen entstanden.

1. *Die schwarze Winterrettige. Raph. hyemalis major oblongus, radice extus nigra rimosa et acriore.* Sie erreichen eine ansehnliche Gröfse, haben eine scharfschmeckende, schwarze rissige Rinde und werden gegen Johanni gesäet.

2. *Die schwarze Früh- oder Sommerrettige. R. aestivus major oblongus, radice extus nigra.* Sie sind saftiger und nicht so scharf als jene, und schiefsen auch nicht leicht in Saamen. Sie werden im Mai gesäet und früher reif als jene.

3. *Sandrettige.* Sie haben eine runde Wurzel und werden 2 bis 5 Wochen nach Johanni gesäet. Um Weinachten werden sie aber schon pelzig.

4. *Die Corinthische Rettige, oder die Rettige über der Erde. Raph. sativus gongylodes.* Sie setzen fast eben so, wie der Kohlrabi, einen Knollen über der Erde an, haben von aufsen purpurfarbige Ränder, unter der Erde aber theilt sich die Wurzel in Aeste mit faserigen Abtheilungen. Sie erreichen eine ansehnliche Gröfse und besitzen einen angenehmen Geschmack. Die Blumen sind dunkelblau ins Purpurrothe fallend mit schwärzlichen Adern und Rändern.

5. *Die runde Radieschen, Monatsrettige, Raphanellen. Raph. minor rotundus cauda gracili.* Die Wurzel ist klein, rund und

und beſitzt einen dünnen Schwanz. Man kann ſie vom April an bis Jacobi ſäen.

6. *Die lange Radieschen oder lange Monatsradieschen. Raph. minor oblongus, capite eminente rubro.* So weit ſie aus der Erde ſtehen, haben die länglichen Wurzeln eine purpurrothe, und unter der Erde eine weiſse Farbe.

7. *Die Forellenradieschen. Raph. minor radice maculis purpureis conſperſa.* Die Wurzeln ſind klein, länglich und rothgefleckt

Wohnort: Dieſe einjährige, auch zweyjährige Pflanze ſoll urſprünglich in China wild wachſen.

Sie wird nebſt den Abarten bey uns überall häufig in Gärten und auf Krautfeldern jährlich aus dem Saamen gezogen.

Die Saamen von dem gemeinen Rettige können im Frühjahre in einem gut gedüngten und tief gegrabenen Beete ausgeſäet werden. Den Radieschenſaamen ſäet man gewöhnlich im Februar und März in Miſtbeete, um die Wurzeln frühzeitig zu haben.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreife: Herbſt.

Officinell: Die *friſche Wurzel*, Radix Raphani nigri ſ. hortenſis, *Rettigwurzel*. Zum Arzneygebrauche nimmt man den ſchwarzen Rettig; woraus der Saft ausgepreſst wird. Im getrockneten Zuſtande wird die Wurzel nicht mehr gebraucht. Aeuſserlich iſt ſie ganz ſchwarz, inwendig weiſs, ſehr ſaftig und von ſpecifiſchem Geſchmacke. Ehedem wurden auch die kleinen braunen, runden, beiſsend ſchmeckenden Saamen zum Arzneygebrauch aufbewahrt.

Geruch: Dieſer iſt ſpecifiſch, kreſſenartig.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr ſcharf, bitterlichſüſs. Der Sitz dieſer Schärfe iſt vorzüglich in der Rinde, am ſtärkſten befindet ſie ſich im Winterrettig; aber durchs Kochen geht viel von ihr verlohren.

Arzneyl. Kräfte: Die Scheibchen der Wurzel friſch auf die Haut gelegt ſind rothmachend und blaſenzie-

senziehend; am schärfsten ist der schwarze Winterrettig. Der ausgepresste Saft ist magenstärkend, verdauungbefördernd, auflösend, fäulnisswidrig, harntreibend, scharbockwidrig, schleimauflösend etc. Der zerquetschte Rettig mit Wasser und Honig vermischt, ist ein Brechmittel.

Anwendung: Ehemals wurde der aus der frischen Wurzel gepresste, mit Honig vermischte, Saft bey Heiserkeit und Brustbeschwerden vom Schleim, desgleichen gegen Magenschwäche, Scorbut, Stein, Gries, Wassersucht etc. als Arzneymittel gebraucht. Am besten wird die Wurzel frisch in Scheiben geschnitten, mit Salz, beym Scharbock, noch schicklicher mit Essig, genossen; auch empfiehlt man scorbutischen Personen die Radieschen zu essen.

Bey uns isst man die meisten Rettige roh mit Salz zum Butterbrod, oder auch gekocht. Schwachen Personen sind sie nicht dienlich, weil sie leicht Blähungen erzeugen. Die jungen Rettige gekocht und wie Spargel zubereitet, sollen sehr gut schmecken. Setzt man die schwarzen Sommerrettige in einen Keller in Sand, so treiben sie weisse Keime, die als Salat zugerichtet werden können; überhaupt könnte man von allen Rettigarten die jungen, zarten Blätter als Gemüse benutzen, denn sie haben einen angenehmen Geschmack. Man bereitet aus den Rettigen mit Honig einen Wein. Aus den Saamen läfst sich ein Oel pressen.

Präparate: Ehedem von der Wurzel *Syrup* und *destill. Wasser*, Syrupus et Aqua Raphani nigri; letzteres wird aber mit der Zeit unkräftig. Sonst kam auch der Saame zu einigen Zusammensetzungen.

Die frische Wurzel kann anstatt des Löffelkrauts zur Bereitung des Löffelkrautgeistes dienen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 81. *Lamarck.* ill. t. 366.

836. *Raphanus Raphaniſtrum* L.

Raphaniſtrum innocuum Mönch.

Der Hederichrettig, Ackerrettig, unſchädliche Ackerrettig, wilde Rettig, Heidenrettig, Ackerkohl, Hederich, Heiderich, Häderich, weiſse Hederich, wilde Senf, Bauernſenf, Schnödeſenf.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 822. 3.)

Anmerk. Unter der Benennung *Hederich* wird öfters *Sinapis arvenſis* L. verſtanden.

Wurzel ſpindelförmig; Stengel aufrecht, äſtig, kurzhaarig, 1 bis 2 Fuſs und drüber hoch; Blätter fiederförmig getheilt, leyerförmig (nach einigen eyförmig, ſtumpf, gezähnelt, in Blattſtiel ſich endigend, am Grunde meiſtentheils fiederförmig getheilt, geöhrt), zu beyden Seiten ſteifhaarig; Blüthen gemeiniglich weiſs, dunkelere Adern habend, bisweilen hellgelb, mit purpurfarbenen Adern ſehr ſchön gezeichnet, endlich blau, am Ende lockere Trauben bildend; Schoten ſtielrund, gegliedert, glatt, einfächerig, aufrecht.

Eine Varietät iſt β. luteum.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland häufig auf ſandigen Aeckern unter der Saat, vorzüglich unter Gerſte und Hafer, als ein ſehr gemeines Unkraut.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Ehedem die *Saamen*, Semen Rapiſtri.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung:* Nach *Linne* ſoll der Genuſs des Saamens unter dem Brod die *Kriebelkrankheit*, Raphania, verurſachen, was aber nach neuern Erfahrungen der Fall nicht iſt. Dieſe Krankheit ſoll nach andern vielmehr im häufigen Genuſs des ganz friſchen, feucht geſammelten oder halbausgewachſenen oder mit anderm Unkraute vermiſchten Getreides, und nach andern im Genuſs des Mutterkorns zu ſuchen ſeyn.

Der

Der Saame kann ſtatt des Senfs dienen, und giebt auch ein gutes Oel, und zwar beynahe ſo reichhaltig, als der Rübſaame. Die Blätter können gekocht als Gemüſe gegeſſen werden. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 623.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 2. p. 265. S. 3. t. 13. f. 1. 2. *Oeder.* Fl. dan. t. 678. *Kerner* ökon. Pfl. II. S. 98. t. 166. *Gaertn.* de fruct. 2. p. 300. t. 143.

XVI. Klaſ-

XVI. Klaſſe.

Mit in eine Säule, oder in eine Röhre, oder in einen Bündel verwachſenen Staubfäden (Einbrûderige). Monadelphia.

Die Ordnungen ſind nach der verſchiedenen Zahl der Staubfäden beſtimmt.

1. *Ordnung.*

Mit 3 Staubfäden. Triandria.

Dieſe Ordnung enthält nur 2 Gattungen, die zu folgenden Familien gehören:

1. Die Familie der *Hülſenbäume*, *Lomentaceae Batſch*; der *Hülſenfrüchte*, *Leguminoſae Juſſ.*

Die ausführliche Beſchreibung dieſer Fam. findet man im II. Band, X. Kl. 1 Ordn. S. 269., und wovon hier blos die Gatt. Tamarindus zu betrachten iſt.

2. Die Familie der *Aſarinen*, *Aſarinae Batſch*, *Aſaroideae Juſſ.*

Die

Die Beſchreibung dieſer Fam. iſt zu finden im II. Band, XI. Kl., 1. Ordn. S. 420. Hieher gehört davon die einzige Gatt. Aphyteja.

CCCLXV. Tamarindus. Tamarinden.

Kelch einblättrig, viertheilig, flach, am Grunde kreiſelförmig; Einſchnitte eyförmig, ſpitzig, gefärbt, abfallend; Blumenkrone dreyblättrig; Blätter eyförmig, gefaltet, gleich, aufſteigend, ausgebreitet, ſo lang als Kelch, (welche für ein viertes und unterſtes Blatt noch Raum übrig laſſen, welchen aber die Staubfäden einnehmen), in der Mündung des Kelchs eingefügt; Honiggefäſs aus 2 kurzen Borſten unter den Staubfäden beſtehend; Staubfäden nur am Grunde zuſammengewachſen; die 3 fruchtbaren in der leeren Bucht der Blumenkrone ſtehend, pfriemenförmig, aufſteigend, gegen die Blumenkrone gebogen; 4 ganz kleine unfruchtbare zwiſchen den fruchtbaren; Staubbeutel eyförmig, aufliegend; Fruchtknoten länglich, geſtielt; Griffel pfriemenförmig, aufſteigend; Narbe etwas dicke; Hülſenfrucht lang, zuſammengedrückt, mit einer doppelten Rinde umgeben; äuſsere trocken, dünne und zerbrechlich; innere häutig; zwiſchen beyden ein Mark oder Mus befindlich; ein- bis dreyfächerig, öfters dreyſaamig; Saame zuſammengedrückt-eckig.

Bey *Linné* und einigen andern ſteht dieſe Gattung mit Unrecht in der III. Klaſſe.

837. *Tamarindus indica* L.

Die indiſche Tamarinde, Sauertamarinde, der indianiſche Tamarindenbaum, Sonnenbaum.

Bis jetzt die einzige bekannte Art dieſer Gattung.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 46. 1.)

Stamm aufrecht, dick, ſich in ſehr viele abſtehende Aeſte theilend; Blätter zahlreich, abwechſelnd, gefiedert, 5 Zoll lang; Blättchen klein, gegenüberſtehend,

ſtehend, ſtiellos, eyförmig-länglich, ſtumpfzugeſpitzt, ganz ungetheilt, lebhaft grün, glatt, am Tage abſtehend, des Nachts hindurch übereinander liegend; Blüthen groſs, gelb, ſchön mit karmoiſinroth geſtreift, wohlriechend, ohngefähr 12, in ſchlaffen, herabhängenden Seitentrauben ſtehend; Kelche gelb; gemeinſchaftliche Blumenſtiel lang; Hülſe gewöhnlich fingerslang und eben ſo dick; Saame knochenhart, gelbbraun, glänzend, glatt, eckigrundlich, plattgedrückt.

Dies iſt ein überaus ſchöner, ſich am Ende in viele Aeſte weit ausbreitender und nützlicher Baum. Er gelangt zu einer Höhe von 30—40 Fuſs und iſt der Acacie in der Blattform und im Wuchs ähnlich und giebt ſeines ſtarken Laubes wegen einen ſehr angenehmen Schatten. Sein Stamm, der 3 Fuſs im Durchſchnitt hat, iſt braunſchuppig und von ſchöner Form, und das Holz braun, ſehr hart, ſchwer, und nimmt eine ſchöne Politur an.

Wohnort: Er wächſt urſprünglich in Oſtindien, jetzt aber auch überall in den heiſsen Ländern von Amerika, ferner in Aegypten und Arabien.

Er wird auch in ganz Weſtindien ſeines Nutzens wegen angepflanzt und in Deutſchland hie und da in Treibhäuſern, z. B. in Dresden, Halle etc., gezogen.

Blüthezeit: October und November.

Fruchtreiſe: Oſtern.

Officinell: Die *Früchte* oder *Hülſen*, *Tamarinden* oder *Sauerdatteln*, Tamarindi ſ. Fructus Tamarindorum.

Sie ſind länglich, bald gerade, bald einwärts gekrümmt, etwas zuſammengedrückt, und mit Erhabenheiten, gleich den Bohnen, an denen Stellen verſehen, worin die Saamen liegen. Sie haben eine doppelte Rinde, eine äuſsere, die trocken, dünne und zerbrechlich, und eine innere, die häutig iſt. Zwiſchen dieſen befinden ſich 2 bis 4 abgetheilte Fächer, und in einem jeden derſelben liegt ein Saame, in einer weichen mit holzigen Faſern, durchwebten Subſtanz, welche gewöhnlich ein etwas trocknes, ſchwärzliches Anſehen,

und

und einen mehr oder weniger sauren Geschmack besitzt, bisweilen aber auch rothbraun ist und süfssäuerlich schmeckt. Das Uebrige s. m. bey den Präparaten.

Nota. Die Einwohner pflegen den Tamarindenbaum in 2 Arten einzutheilen, nemlich in den süfsen und in den herben, nach dem Geschmacke der Früchte. Da sich aber zwischen beyden Bäumen kein wesentlicher Unterschied entdecken läfst, so sind die Bäume entweder Varietäten, oder die Verschiedenheit des Bodens hat Einflüsse auf die Früchte.

Die äufsere Rinde der unreifen Früchte hat eine grüne, und die der reifen eine braun- oder grauschwarze Farbe. Die ostindischen Tamarinden sind gröfser als die westindischen.

Geschmack: Des Marks ist angenehm weinsäuerlich, und zugleich scharf.

Chemische Bestandth.: *Vauguelin* und früher *Remmler* haben die Tamarindenfrüchte einer chemischen Untersuchung unterworfen. Nach ersterem sind in einem Pfunde derselben folgende Bestandtheile: Weinstein 4 Drachmen und 12 Gran, Gummi 6 Drachmen, Zucker 2 Unzen, gallertartiges Wesen 1 Unze, Citronensäure $1\frac{1}{2}$ Unze, Weinsteinsäure 2 Drachmen, Apfelsäure 40 Gran, Satzmehl 5 Unzen und Wasser $5\frac{3}{4}$ und 52 Gran. Nach des zweyten Versuchen ist die freye Säure in den Tamarinden vorzüglich Weinsteinsäure.

Durchs Kochen mit Wasser werden die wirkenden Bestandtheile meistentheils ausgezogen; auch lassen sich die Tamarinden in Substanz sehr gut mit Wasser, jedoch ohne völlig aufgelöst zu werden, vereinigen, wenn man die Fasern und Saamen dabey gehörig absondert. Das Abkochen der Tamarinden darf übrigens nicht in kupfernen Gefäfsen geschehen; auch sind Beymischungen von Alkalien, von Tartarus tartarisatus, Tartarus solubilis und Sal Seignette zu verwerfen; denn die Alkalien werden durch die Säure der Tamarinden neutralisirt und die übrigen Salze sonst in ihrer Mischung verändert.

Das

Das Mark enthält dieſelben Beſtandtheile als die Tamarinden, und nur der Zuſatz von Zucker macht hierin einigen Unterſchied.

Arzneyl. Kräfte: Des Marks ſind kühlend, erweichend, gelind abführend, fäulniſswidrig etc.

Anwendung: Die Tamarindenfrüchte werden als Arzneymittel noch ſehr geſchätzt. Man braucht ſie als ein gelindes Abführungsmittel. In Gallenſuchten, Ruhren und ſogenannten faulen Fiebern ſcheinen ſie gute Dienſte zu leiſten. Die Tamarinden giebt man innerlich täglich zu 1 bis 3 Unzen, mit wenigſtens einer dreyfachen Quantität Waſſer abgekocht und durchgeſeiht. Auſserdem werden auch noch die Tamarindenmolken auf eine ähnliche Weiſe bereitet, indem man 1 bis 2 Unzen Tamarinden mit 1 Pfund friſcher Kuhmilch abkochen und die durchgeſeihte Flüſſigkeit innerhalb eines oder zweyer Tage verbrauchen läſst. Ferner bedient man ſich der Tamarinden in Klyſtiren, 1 bis 2 Unzen mit Waſſer abgekocht; oder auch der Tamarindenmolken. Das Tamarindenmark wird auf folgende Art gebraucht: innerlich in der drey bis vierfachen Menge heiſsen Waſſers aufgelöſst, täglich 1 bis 3 Unzen; das Durchſeihen iſt unnöthig. Die übrige Gebrauchsart deſſelben iſt überhaupt eben ſo, wie erwähnt worden.

Die Amerikaner ſchätzen die Tamarindenfrüchte ſehr hoch und eſſen ſie im reifen Zuſtande in groſser Menge, ohne Unbequemlichkeit oder Nachtheil davon zu ſpüren. *Jacquin* ſah ſogar, daſs die unreifen, herben Früchte mit Appetit von ihnen genoſſen wurden. Nach dem eben genannten Schriftſteller wiſſen die Einwohner von Cuba die geſchälten unreifen Früchte durchs Einmachen mit Zucker ſehr gut zuzubereiten. Das Mark dient zur Löſchung des Durſts und zur Verminderung einer allzugroſsen Hitze, und wird auch von den Indianern zur Würzung der Speiſen aufs häufigſte gebraucht. In dem franzöſiſchen Guiana miſcht man es unter das Getränke; auch macht man daſelbſt eine Conſerve daraus, indem 3 Theile deſſelben mit 2 Theilen Zucker vermiſcht werden; eine Miſchung, die

ein liebliches, erfriſchendes Getränke und zugleich ein Vorbauungsmittel gegen den Scorbut auf langen Seereiſen abgiebt. Am Cap braucht man die Tamarinden wegen der Säure als Eſſig, und macht beſonders Rindfleiſch damit ein, ſchneidet es in dünne Scheiben, beſtreicht ſie mit Tamarindenſaft, läſst ſie an der Sonne etwas trocken werden, brät ſie darauf in einer Pfanne, da es denn ſehr mürbe und wohlſchmeckend iſt.

Präparate: Das *Tamarindenmark* oder *Tamarindenmus*, Pulpa Tamarindorum.

Wir erhalten dies Mark aus Indien und Amerika, woſelbſt man nur die Rinden der Hülſe abſchneidet. Es iſt gewöhnlich noch mit den Saamen und Faſern ſeiner fächerigen Haut vermiſcht, und zerquetſcht in eine Maſſe zuſammengedrückt und zum Verſchicken in Tonnen eingeſchlagen. Es muſs daher erſt gereiniget werden, ehe man es zum mediciniſchen Gebrauch anwenden kann.

Das Mark der oſtindiſchen Tamarindenbäume iſt in gröſsern Früchten enthalten, daher häufiger und mit mehreren Saamen verſehen, auch ſchwärzer, trockner, ſaurer, weniger der Verderbniſs ausgeſetzt, und weniger verfälſcht als das der weſtindiſchen und erhält ſich ohne Zucker und hat daher den Vorzug.

Das Mark der weſtindiſchen Tamarindenbäume befindet ſich in kleinern, rothbraunen Früchten, welche daher davon weniger als erſtere enthalten. Es iſt ſüſser und angenehmer ſauer, weicher und ſchmieriger, leichter verderblich, und öfters mit Pflaumenmus, Weinſteinrahm etc., um es zu verlängern, verfälſcht, und deswegen weniger brauchbar, als das der erſtern. Um es haltbarer zu machen, wird es ſchon an Ort und Stelle häufig mit Zucker vermiſcht, welches man bey dem erſtern ſeltener findet.

Die Zubereitung der Tamarinden zum Verſenden ſoll in ihrem Vaterlande öfters in kupfernen Keſſeln geſchehen, indem man ſie darin mit kaltem Waſſer oder vorzüglich mit Weineſſig ſo lange durcharbeitet, bis ſie breyartig geworden ſind, dann zuſammendrückt und nachher als Handelswaare verſchickt. Auf dieſe

diese Art zubereitet, sind die Tamarinden oft etwas kupferhaltig, weil dieselben schon an sich wegen ihrer wesentlichen Säure, und der dazu gesetzten Essigsäure noch um desto eher, die kupfernen Gefäſse angreifen und einen Grünspan erzeugen müssen. *Baume* und andere haben dies bestätiget. Nach ersterm sollen wirklich alle im Handel vorkommenden Tamarinden mehr oder weniger davon enthalten; welchem Vorgeben *Hagen* aber, da er einige Sorten ganz frey vom Grünspan fand, widerspricht. *Trommsdorff* erhielt sie einigemale, noch mit ganzen Hülsen, oder doch nur sehr wenig zerquetscht, aus London, und diese enthielten kein Kupfer; ja sie waren so frisch, daſs selbst die Saamen aufgiengen, und die jungen Pflanzen im Gewächshause fortkamen. Nach diesem erhält man sie daher auch öfters kupferfrey.

Da eine so schädliche Substanz, wie das Kupfer, den innerlichen Gebrauch dieses Arzneymittels unsicher macht, so sollte jeder Apotheker seine Tamarinden, ehe er sie zum Arzneygebrauch anwendet, erst untersuchen, und dies geschiehet am sichersten auf folgende Art: In einem Glase oder zinnernen Gefäſse kocht man einen Theil Tamarinden mit Wasser und legt eine reine polirte Messerklinge oder ein anderes polirtes Eisen hinein. Findet man diese Dinge nach einer Viertelstunde, nachdem sie mit Wasser blos abgespühlt, nicht aber mit einem Lappen abgewischt worden, mit einer Kupferfarbe überzogen; oder wenn man die Tamarinden einäschert, und die Asche mit Aetzammoniakgeist digerirt, diesem eine himmelblaue Farbe giebt, so enthalten sie Kupfer, im Gegentheil aber sind sie rein. Dergleichen kupferartige Tamarinden sind zum Arzneygebrauch durchaus verwerflich; denn ob sie gleich durch einen Zusatz von etwas Eisen vom Kupfer befreyt werden können, so werden sie doch dadurch eisenhaltig und also von neuem verunreiniget. Am besten wäre es freylich, wenn wir die Tamarinden noch in ihren Hülsen eingeschlossen, erhalten könnten.

Gute und ächte Tamarinden müssen mäſsig trocken und dennoch in einem gewissen Grade saftig, aber nicht schimmlich seyn. Sie dürfen ferner auch, zum Beweise,

daſs

daſs ſie friſch ſind, keinen moderigen Geruch beſitzen und keine aufgequollene oder weiche Saamen enthalten, und ihr Geſchmack muſs angenehm ſäuerlich, aber nicht ſüſs ſeyn, weil ſie ſonſt der, übrigens unſchädlichen Verfälſchung mit Pflaumenmus, verdächtig ſind. Vorzüglich hat man aber darauf zu ſehen, daſs ſie kein Kupfer enthalten.

Das Tamarindenmark wird auf dieſelbe Art, wie das Pflaumenmus aus den Pflaumen bereitet. Eine beliebige Menge Tamarinden werden mit wenig Waſſer in einem zinnernen oder beſſer ſteinernen Gefäſse weichgekocht, und die brodartige Maſſe durch ein grobes Haarſieb gerieben. Den Rückſtand behandelt man wieder ſo, und wiederholt dieſe Arbeit, bis auf dem Siebe blos die Saamen und häutigen Theile zurück bleiben. Sämmtlichen durchgeriebenen Brey kocht man nun bey gelindem Feuer unter beſtändigem Umrühren zu einem dicken Mus ein, und ſetzt auf jedes Pfund deſſelben 2 Unzen weiſsen Zucker, und bewahrt es in einer ſteinernen Büchſe auf.

Das Tamarindenmark nahm man ehedem auch noch zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen und *Beſchreibungen*: *Bont.* Jav. l. 6. c. 4. Fig. ibid. *Rumpf.* Amboin. II. p. 90. t. 23. *Rheede* hort. Malab. I. p. 59. t. 23. *Blackw.* Herb. t. 201. *Zorn.* Icon pl. t. 291. *Jacqu.* amer. ed. pict. p. 11. t. 13. *Lamarck.* ill. gen. t. 25. Handb. der pharm. Bot. Bl. III. f. 22. *Trommsdorffs* Journ. III. Bd. 1. St. S. 253.

Wohlfeileres Surrogat.

Statt der Tamarinden und des Tamarindenmarks läſst ſich das mit Cremor Tartari vermiſchte Pflaumenmus, Pulpa Prunorum, um ſo mehr anwenden, da dieſe Verbindung faſt dieſelben Beſtandtheile als die Tamarinden enthält und auch eine nicht merklich von dieſer verſchiedene Wirkung hervorbringt. Um ein den Tamarinden möglichſt ähnliches Mittel zu erhalten, vermiſcht man 1 Theil Cremor Tartari mit 8 Theilen Pflaumenmus. Die Gebrauchsart iſt dieſelbe, wie die, des Tamarindenmarks.

CCCLXVI

CCCLXVI. *Aphyteia. Aphyteie.*

Kelch einblättrig, groſs, fleiſchig, aufrecht, trichterförmig, halb-dreyſpaltig, ausdauernd; Blumenkrone dreyblättrig, auf dem Kelch eingefügt, und kürzer als jener; Staubfäden kurz; Staubbeutel gewölbt, herzförmig, geſtreift; Fruchtknoten unten; Griffel etwas dick, kurz; Narbe dreyſeitig, rinnenförmig; Beere einfächerig, vielſaamig; Saame zerſtreut.

838. *Aphyteia Hydnora* L.
Hydnora africana Thunb.
Die afrikaniſche Hydnore, Schmarotzerblume.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1410. 1.)

Dieſe Schmarotzerpflanze hat keine Wurzel, Stengel und Blätter, ſondern beſteht blos aus Blumen, die einen angenehmen Geruch beſitzen. Bis jetzt iſt nur die einzige Art bekannt.

Wohnort: *Thunberg* entdeckte ſie auf den ſandigen, dürren Feldern des Caps, woſelbſt ſie auf der Wurzel der mauritaniſchen Euphorbie wuchs.

Anwendung: Die reifen, angenehm riechenden, Früchte werden von den Hottentotten, nach hinweggenommener Schaale, ſowohl roh, als in Aſche gebraten, gegeſſen.

Abbildungen: *Lam.* ill. t. 568. *Lin.* Diſſ. Plant. Aphyt. p. 7. ſqq. c. tab. *Thunb.* in act. Holm. a. 1775. p. 69. t. 2. et a. 1777. p. 144. t. 4. f. 1. 2.

2. *Ordnung.*

Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

Von den Gewächſen dieſer Ordnung kommen nur ſehr wenige bey uns vor. Bey den meiſten iſt der Kelch einblättrig, bey einigen fünfzahnig oder fünfſpaltig, und

bey wenigen fünftheilig; seltner fünfblättrig, oder doppelt; die Blumenkrone gewöhnlich fünfblättrig, sehr selten einblättrig. Bey einigen befinden sich noch Honiggefäſse von verschiedener Form. Die Frucht ist bey den meisten eine Kapsel und nur bey den wenigsten eine Beere. Sie gehören zu verschiedenen Familien, wovon wir hier nur folgende betrachten:

1. Die Fam. der *Säulenblüthen*, *Columniferae Batsch*; der *Passionsblumen*, *Passifloreae Juss.*

Die Staubfäden sind am Grunde zusammengewachsen. Der verlängerte Blumenstiel erhebt sich innerhalb der Blume zu einer Säule und trägt den Stempel; die Staubfäden befinden sich ebenfalls auf der Säule und umgeben den Fruchtknoten. Die Blumenkrone und der Kelch stehen unter oder ausserhalb der Säule. Die Saamen sind meistens ohne Eyweiſs und die Afterblätter fehlen nicht. Sie wachsen in wärmern Gegenden der neuen Welt und die wenigsten in Ostindien. Einige sind Ziergewächse, wegen Schönheit der Blumen, vorzüglich die Passionsblume, und die Früchte der meisten Arten derselben können genossen werden.

Von den 5 Gattungen dieser Familie mag hier nur die einzige, Passiflora, stehen.

2. Die Fam. der *Schnabelpflanzen*, *Gruinales Batsch*; der *Geranien*, *Geranoideae Juss.*

Die Fruchtknoten stehen um ein schnabelförmiges Säulchen des in die Blume hinein verlängerten Stieles, und sind mehr oder weniger an ihm und unter sich angewachsen. Die einsaamigen Fruchtbälge trennen sich bey der Reife mit einer Federkraft, und zwar zuerst am Grunde, von ihrer Säule, und die Saamen werden durch die schnelle Aufrollung der Bälge elastisch umhergestreut. Die Staubfäden sind unbestimmt (5—15), entweder frey, oder verwachsen. Meistentheils kommen Afterblätter vor, und die Blumenblätter stehen immer von den Staubfäden entfernt.

Diese kraut- und strauchartigen, bisweilen saftigen Gewächse, sind überall verbreitet, aber häufiger in wärmern Ländern, vorzüglich in dem mittäglichen Afrika.

Riech-

Riechbare Theile von ſehr verſchiedener Art, wie Terpentin, Meliſſe, Citronen, Hering, Biſam, Roſen etc. findet man bey den Storchſchnäbeln. Eine ſehr groſse Anzahl davon wird nicht nur wegen ihres angenehmen Geruchs, ſondern auch wegen der ſchönen Blumen, beſonders in Töpfen oder auch im freyen Lande gezogen. Spuren von ſäuerlichen Säften findet man in einer Art (Geranium acetoſum) und herbe Theile in Geranium pratenſe und ſanguineum.

Von den 4 Gattungen dieſer Fam. betrachten wir hier 3, als: Erodium (2. Ordn.), Pelargonium (m. ſ. 3. Ordn.) und Geranium (m. ſ. 5. Ordn.) Dieſe 3 Gattungen machten ehedem nur eine einzige aus. Da die afrikaniſchen und einige andere Arten nicht mit den der Gatt. Geranium in Anſehung der Blumentheile übereinſtimmen, ſo hat man ſie mit Recht in die eben 3 genannten Gattungen gebracht.

CCCLXVII. Paſſiflora. Paſſionsblume.

Kelch einblättrig, fünftheilig, flach, gefärbt, Blumenkronähnlich; Blumenkrone fünfblättrig, auf dem Kelch ſitzend, bisweilen fehlend; Blätter halblanzettförmig, flach, ſtumpf, von Gröſse und Geſtalt des Kelchs; Honiggefäſs dreyfach, blumenkronförmig; äuſſere länger, innerhalb der Blumenblätter den Fruchtſtiel umgebend, nach oben mehr verengt; entweder aus Fäden oder aus einer Haut beſtehend; Staubfäden pfriemenförmig, unten am Grunde des Fruchtknotens verwachſen, dem Fruchtſtiele eingefügt, abſtehend; Staubbeutel aufliegend, länglich, ſtumpf; Fruchtknoten rundlich, geſtielt; Griffel oben dicker, ausgebreitet; Narben kopfförmig; Beere (nach *Willdenow* eine Kürbisfrucht) geſtielt, fleiſchig, faſt eyförmig, einfächerig, vielſaamig; Saame eyförmig. Beym *Linné* und einigen andern ſteht dieſe Gatt. fälſchlich in der XX. Kl., Gynandria, mit mehrerem Rechte gehört ſie in dieſe Klaſſe. Verſchiedene Botaniker haben ſie auch in die V. gebracht. Alle Arten ſind ſtrauchartig.

Passionsblumen heissen diese Pflanzen, weil man die Theile ihrer Blumen mit den Instrumenten verglichen hat, womit *Jesus* gemartert worden ist.

839. *Passiflora quadrangularis* L.
Die viereckige Passionsblume.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1021. 6.)

Stengel häutig-vierkantig; Blätter länglich-eyförmig, fast herzförmig, ganz ungetheilt, geadert; Blattstiele sechsdrüsig; Afterblätter rundlich-eyförmig; Hülle dreyblättrig; Blüthen weiss und mit röthlichem Honiggefäss, wohlriechend; Früchte eyförmig, glatt, gelblichgrün.

Wohnort: Dieser Strauch wächst in Jamaika und auf den Antillen in Wäldern, und wird auch daselbst in den Gärten gezogen; auch findet man ihn hie und da in Deutschland in Treibhäusern.

Er wächst in seinem Vaterlande sehr rasch und dient daher vorzüglich zu Lauben, die recht dicht werden, aber das Unangenehme haben, dass gewöhnlich giftige Schlangen sich darin aufhalten, weil sie hier an den Ratten und Mäusen, welche die Früchte sehr lieben, reichliche Nahrung finden.

Blüthezeit: Bey uns in Treibhäusern im Junius und Julius.

Anwendung: Die angenehm riechenden Früchte sind von der Grösse eines Gänseeyes und mit einer schwammigen, weichen Schaale überzogen, die sehr dick, mürbe und ohne Geschmack ist. Das Fleisch der Frucht liegt in einer ziemlich starken Haut, die sich leicht von der Schaale absondern lässt. Es ist solches saftig und enthält viele Saamen. Sie haben einen angenehmen süsslich-sauern, sehr kühlenden Geschmack und werden in Amerika sehr geschätzt und häufig genossen; man setzt sie zum Nachtische auf, wo das aus der Haut herausgenommene Fleisch derselben allein oder mit den Saamen, auch in Wein, genossen wird.

Abbildungen: *Jacqu.* amer. 231. t. 143. — Ed. 2. pict. p. 113. t. 218. *Cavan.* diſſ. 10. p. 453. t. 283.

840. *Paſſiflora caerulea* L.
Die gemeine Paſſionsblume.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1021. 26.)

Stengel rund, lang, äſtig, kletternd; Blätter abwechſelnd, handförmig, fünftheilig, ganz ungetheilt, glatt; Blattſtiele drüſig; Afterblätter nierenförmig, gekerbt; Schlingfäden an den Blattwinkeln ſitzend; Hülle dreyblättrig; Blättchen eyförmig, ganz ungetheilt, vertieft; Blüthen einzeln, in den Blattwinkeln, blaſsgrünlich oder bläulich, mit purpurfarbigen Honiggefäſsen; Lappen des Kelchs kurz unter der Spitze mit einem gekrümmten, krautartigen Stachel beſetzt; Honiggefäſs aus einer Menge Fäden beſtehend, kürzer als die Blumenkrone, dreyfach, wovon äuſsere länger; 2 äuſsere gedoppelt, ſtrahlenförmig; innere einfach, aufgerichtet, kegelförmig und um den Fruchtſtiel mit den Spitzen anliegend; zunächſt um den innern Kranz noch in einem beſondern Kreis viele drüſenartige Körper ſtehend; Frucht geſtielt, eyförmig, fleiſchig.

Der Stengel erreicht in wenig Jahren eine Höhe von 20 bis 40 Fuſs und ſchlingt ſich an andere Gewächſe an. Geht der Stengel bisweilen in harten Wintern ein, ſo treibt die Wurzel wieder neue hervor. *Miller* hat denſelben, ſo dick, wie einen Mannsarm geſehen. Unter allen Arten bringt ſie die ſchönſten und gröſsten Blumen, die aber nur 1 Tag dauern.

Wohnort: Dieſe ſtrauchartige Pflanze wächſt in Braſilien, und wird wegen der Schönheit ihrer groſsen Blumen bey uns in Gärten zur Zierde gezogen und in Glashäuſern überwintert.

Blüthezeit: Zu Ende Sommers.

Anwendung: Die Früchte ſind ungefähr ſo groſs wie eine Aprikoſe, und ſüſs-ſäuerlich, aber nicht angenehm vom Geſchmacke.

Abbil.

Abbildungen: *Lin.* Amoen. acad. 1. p. 231. f. 20. *Cavan.* diſſ. 10. p. 461. t. 295. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 84. b. *Willden.* Anleit. zum Selbſtſtudium d. Botanik t. II.

Von folgenden Arten werden noch die Früchte genoſſen: Paſſiflora pedata, tiliaefolia, incarnata, ſerratifolia, maliformis und laurifolia.

CCCLXVIII. Erodium. Reiherſchnabel. (*Geranium* L.)

Kelch fünfblättrig; Blumenkrone fünfblättrig; 5 Schuppen, mit den Staubfäden abwechſelnd, und Honigdrüſen am Grunde der Staubfäden; 5 einſaamige Saamendecken, mit einer Borſte am Grunde des ſchnabelförmigen Fruchtbodens ſitzend; Borſten ſpiralförmig-gedreht, innerhalb haarig. (Blüthenſtiele öfters vielblüthig.) *Willd.* u. *Perſoon.*

841. ***Erodium cicutarium Willd.*** u. ***Perſ.***
Geranium cicutarium L.
Geranium chaerophyllum Cavanil.

Der ſchierlingblättrige Reiher- oder Storchſchnabel, wüterichblättriger Storchſchnabel, kleine Storchſchnabel, Kranichſchnabel, Ackerſchnabel, das wüterichartige oder kleine Schnabelkraut, Krannichſchnabelkraut, Ackerſchnabelkraut, Ackerſtorchſchnabelkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 37.)

Saamenlappen herzförmig; Wurzel ſpindelförmig, rund, etwas ſteiſchig, weiſs; Stengel krautartig, kurz, niedergeſtreckt, äſtig, rauhhaarig, geſtreift, von verſchiedener Gröſse; Aeſte abwechſelnd; Wurzelblätter mehrere; Stengelblätter nur wenige, auf der Erde zerſtreut liegend, gefiedert; Blättchen abwechſelnd, ſtiellos, faſt eyförmig, halbgefiedert, eingeſchnitten, ſtumpf, haarig; Afterblätter häutig, zweyſpaltig, weiſs; Blüthenſtiele vielblüthig, lang, geſtreift, rauhhaarig, in den

Blatt-

Blattwinkeln; Blumenkrone etwas gröſser als Kelch, purpurfarbig; obere Blumenblatt grüngefleckt; Blumenblätter ganzrandig; Kelch feinhaarig; Früchte niedergebogen; Grannen derſelben glatt.

Wohnort: Dieſe einjährige, nach einigen zweyjährige Pflanze, wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, an unfruchtbaren, ſonnigen Stellen, auf Schutthaufen, Dämmen, Aeckern unter der Saat, an Zäunen, Wegen, Straſsen, Ackerrändern und Häuſern.

Blüthezeit: März bis Oktober.

Fruchtreife: April bis Oktober.

Anwendung: Die Landleute brauchen dieſe Pflanze als Wundmittel, und in Schonen trägt der gemeine Mann dieſelbe friſch bey ſich, weil er glaubt, daſs das Wechſelfieber dadurch vergehe. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 648.

Abbildungen: *Cavanil.* diſſ. 4. p. 226. t. 93. f. 1. *Oed.* Fl. dan. t. 986. *Weinm.* N. 544. c.

842. ***Erodium moſchatum Willd.* u. *Perſ.***

***Geranium moſchatum* L.**

Der Biſamartig riechende Storchſchnabel, Biſamſtorchſchnabel, Moſchusſtorchſchnabel, das Biſamkraut, wohlriechendes Storchſchnabelkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 38.)

Saamenlappen fiederförmig getheilt; Stengel niederliegend; Blätter gefiedert; Blättchen etwas geſtielt, länglich, eingeſchnitten-gezahnt, am Grunde ſchief; Blumenſtiele vielblüthig; Blüthen klein, doldenförmig; Blumenblätter ſo lang als Kelch, roth, blau; Früchte abwärts hängend, rauh; Grannen gewunden.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt nur an wenigen Orten Deutſchlands, z. B. bey Helmſtädt, in Krain, Italien, England, der Schweiz, Sibirien, der Barbarey, Braſilien, Peru und auf dem Kap auf ſandigen Hügeln und bergigen Weiden.

Sie

Sie wird bey uns häufig des Wohlgeruchs wegen in Töpfen gezogen. Die Gärtner verwechſeln ſie mit Geranium odoratiſſimum, welche herzförmige, ſehr weiche Blätter und einen kurzen, fleiſchigen Stengel hat.

Blüthezeit: April bis Julius.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Geranii mochati.

Geruch: Das friſche Kraut wie Biſam riechend.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Das Kraut wurde für herzſtärkend gehalten und zum Hervortreiben der Ausſchläge gebraucht; jetzt wird aber keine Anwendung mehr davon gemacht.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 150. *Jacqu.* hort. t. 55. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIII. f. 310.

3. *Ordnung.*

Mit 7 Staubfäden. Heptandria.

Hier kömmt blos die einzige Gatt. Pelargonium vor, welche zur Fam. der *Schnabelpflanzen*, *Gruinales*, gehört. Die Beſchreibung dieſer Fam. findet man weiter oben in der 2. Ordnung.

CCCLXIX. Pelargonium (*Geranium* L.) *Krannichſchnabel.*

Kelch einblättrig, fünftheilig, am Grunde in eine Honigröhre auslaufend; Blumenkrone fünfblättrig, ungleichförmig; 10 Staubfäden, wovon 3, ſelten 5 unfruchtbar; 5 einſaamige Saamendecken, mit einer Borſte am ſchnabelförmigen Fruchtboden feſtſitzend; Borſten ſpiralförmig, innerhalb haarig.

Die

Die Arten dieſer Gattung, deren es jetzt nach *Perſoon* 150 giebt, wachſen ſämmtlich am Vorgebirge der guten Hoffnung, und zeichnen ſich vorzüglich durch die verſchiedene Form der Blätter und Schönheit der Blumen aus. Sie beſitzen in allen ihren Theilen einen ſtarken Geruch, der bey den meiſten nicht angenehm iſt. Man könnte ſie in ihrem Vaterlande äuſserlich bey Verhärtungen der Drüſen anwenden und überhaupt unter reizende Kräuter miſchen. Bey uns müſſen ſie den Winter hindurch in Zimmern und Glashäuſern gehalten werden.

843. ***Pelargonium triſte** Willd.* u. *Perſ.*
Geranium triſte L.
Der traurige Storchſchnabel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 34.)

Faſt ſtengellos, krautartig; Blätter gegenüberſtehend, gefiedert, ſtachelhaarig; Blättchen doppelt fiederförmig; Lappen länglich, ſpitzig; Blüthen in einfachen Dolden ſtehend; Blumenkrone grüngelb mit bräunlichen Flecken.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung und in Aethiopien.

Bey uns wird ſie, theils wegen ihren ſchönen Blumenkronen, theils ihres wohlriechenden Geruchs wegen, den ſie des Abends verbreitet, in Töpfen gezogen.

Anwendung: Die dicke, knollige, ſchmutzig purpurrothe Wurzel iſt von einem ſcharfen, ſüſslichen Geſchmack und wird von den Wilden, ſo wie bey uns, die Kartoffeln, gegeſſen. Auch die Blätter beſitzen einen angenehmen Geſchmack und man kocht ſie als wie Gemüſe.

Abbildungen: *Corn.* can. 109. t. 110. *Cavan.* diſſ. 4. p. 261. t. 107. f. 1.

Pelargonium odoratiſſimum, *der wohlriechende Kranichſchnabel*, welcher am Vorgebirge der guten Hoffnung wächſt, und *P. Radula*, *der raspelblättrige Kranichſchnabel*, ebendaſelbſt, werden bey uns ſehr häufig in Töpfen gezogen. Die Blätter des erſtern haben

ben einen angenehmen, gewürzhaften und die des zweyten einen ſtarken, durchdringenden balſamiſchen Geruch. Man hat vom letztern eine Abänderung, die ſehr angenehm nach Roſen riecht.

4. *Ordnung.*

Mit 8 Staubfäden. Octandria.

Von den 12 ausländiſchen Gattungen dieſer Ordn. iſt keine Art officinell.

5. *Ordnung.*

Mit 10 Staubfäden. Decandria.

Von den wenigen Gattungen dieſer Ordn. kömmt hier nur die einzige Geranium vor, welche zur Fam. der *Schnabelpflanzen, Gruinales*, gehört. Die Beſchreibung derſelben ſ. m. weiter oben in der 2. Ordnung.

CCCLXX. Geranium. Storchſchnabel.

Kelch fünfblättrig; Blumenkrone fünfblättrig, gleichförmig; 5 Honigdrüſen am Grunde der längern Staubfäden; 5 einſaamige Saamendecken, deren Borſten am ſchnabelförmigen Fruchtboden feſtſitzen; Borſten einfach, glatt, weder ſpiralförmig gedreht, noch behaart. (Blumenſtiele öfters zweyblüthig.)

Die Storchſchnäbel ſind alle Wundkräuter, faſt alle, einige ausgenommen, ohne Geruch und wachſen in allen Weltgegenden.

Nota. Erodium, Pelargonium und Geranium gehörten ehedem zu einer Gattung, deren Kennzeichen man

man auf folgende Art angab: Kelch einblättrig, fünftheilig, oder fünfblättrig, bleibend; Abſchnitte oder Blättchen eyförmig, ſpitzig, vertieft; Blumenkrone vertieft; Blätter umgekehrt-herzförmig oder eyförmig, abſtehend, groſs, zwiſchen denſelben oft mit Drüſen verſehen; Staubfäden 5 bis 10, pfriemenförmig, am Grunde verwachſen, an der Spitze von einander ſtehend, abwechſelnd gröſser, auch oft nur abwechſelnd mit Staubbeuteln verſehen, kürzer als Blumenkrone, im Blumenboden eingefügt; Staubbeutel länglich, beweglich; obere Fruchtknoten fünfeckig, geſchnabelt; Griffel pfriemenförmig, länger als Staubfäden, bleibend, 5 Narben, zurückgeſchlagen; Saamenkapſeln fünfknöpfig, geſchnabelt, mit Fächerchen der Länge nach von innen aufſpringend, an jedem eine ſehr lange ſpiralförmige Endgranne befeſtiget; Saame in den Fächern meiſtens einzeln, ſelten 2, eyförmig-länglich.

844. *Geranium pratenſe* L.

Der Wieſenſtorchſchnabel, das Wieſengeranium, Gottesgnade.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 55.)

Wurzel dick; Stengel anfrecht, dick, äſtig, ausgebreitet, an den Gelenken aufgeſchwollen, geſtreift; meiſtens 1½ Fuſs, auch drüber; Blätter geſtielt, gegenüberſtehend, faſt ſchildförmig, fünf- oder ſiebentheilig, runzlich, an den Enden ſpitzig; Lappen lanzettförmig, halbgefiedert, tiefeingeſchnitten-gezahnt; 4 Afterblätter, lanzettförmig, häutig; Blumenſtiele zweyblüthig, in den Blattwinkeln; Blüthen blau; Blumenblätter ganz ungetheilt, dreymal ſo lang als Kelch, ausgebreitet; Staubfäden am Grunde deltaförmig; Früchte haarig; Saame punctirt.

Es giebt davon eine Var. mit weiſser und auch rother Blüthe.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland auf feuchten Wieſen, wo ſie eine Zierde derſelben ausmacht.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Frucht-

Fruchtreiſe: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Geranii batrachioidis.

Einſammlung: Sonſt im Junius.

Geruch: Dieſer iſt widrig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend. Vom ökonomiſchen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 656.

Abbildungen: Engl. Bot. t. 424. *Cavanil.* diſſ. 4. p. 210. t. 87. f. 1.

845. *Geranium robertianum* L.

Der ſtinkende oder rothe Storchſchnabel, *Ruprechtsſtorchſchnabel*, *Ruprechtskraut*, *Rupertskraut*, *Ruprechtsſtorchſchnabelkraut*, *St. Robertskraut*, *Blutkraut*, *kleines Schwalbenkraut*, *Gichtkraut*, *Giftkraut*, *Rothlaufskraut*, *Ruprechtsgeranium*, *kleine Schwalbwurz*, *Blutwurz*, *kleine Schöllwurz*, *Gottesgnade*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 60.)

Wurzel lang, dünne, zaſerig, röthlich; Stengel aufrecht, rund, armförmig, mit verdickten, purpurfarbigen Gelenken, haarig, 1 Fuſs hoch und drüber; Blätter drey- und fünfzählig, dreyſpaltig-fiederförmig, mit einzelnen Haaren verſehen, etwas rauh, meiſtens ſammt den Blattſtielen röthlich; Wurzelblätter kreisförmig liegend, langgeſtielt; Stengelblätter gegenüberſtehend, mit Blattſtielen der Länge nach ungleich; Afterblätter ſehr klein, rundlich; Blumenſtiele in den Blattwinkeln und an der Spitze, abwechſelnd, einzeln, zweyblumig, länger als Blattſtiele; Blüthen purpurfarbig; Blumenblätter ungetheilt, länger als der haarige, zehneckige, rothe Kelch; Saamendecken netzförmig, ſich in 2 lange Grannen endigend.

Wohnort: Dieſe zweyjährige, nach einigen einjährige, Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, auch in andern Ländern des nördlichen Europa und im glücklichen Arabien, an ſehr feuchten, ſchattigen Orten, in Wäldern,

Wäldern, an Hecken, Zäunen, auf Schutthaufen, alten Mauern und Felſen.

Blüthezeit: Mai bis September.

Fruchtreife: Julius bis Oktober.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Ruperti ſ. Geranii robertiani.

Einſammlung: Sonſt ſammelte man gewöhnlich die ganze Pflanze im Mai ein.

Beym Einſammeln wurden bisweilen folgende damit verwechſelt: *Geranium diſſectum* L. Sie unterſcheidet ſich von der vorhergehenden Art dadurch, daſs die Blumenblätter ausgerandet und mit dem Kelche von gleicher Länge ſind, auch haben ſie eine röthere Farbe; ferner *Geranium ſanguineum* L. Die Beſchreibung dieſer Pflanze ſ. m. weiter unten; *Geranium pratenſe* L. M. ſ. Nr. 844. *Erodium cicutarium*. M. ſ. 2. Ordn. *Erodium moſchatum*. M. ſ. ebendaſelbſt.

Geruch: Die ganze Pflanze hat im friſchen Zuſtande einen ſehr unangenehmen, bocksartigen.

Geſchmack: Dieſer iſt herb, ſalzig und gelinde zuſammenziehend. Geruch und Geſchmack gehen aber beym Trocknen verlohren.

Arzneyl. Kräfte: Die Wirkungen dieſer Pflanze ſollen etwas zuſammenziehend, blutſtillend, ſtärkend, auflöſend, zertheilend, urintreibend, heilend und reinigend ſeyn. Von den ſehr vielen Arzneykräften, die man ihr ehedem zugeſchrieben hat, beſitzt ſie nur wenige.

Anwendung: Sie ſoll in Wechſelfiebern, verſchiedenen Blutflüſſen, in der ſcrophulöſen Schwindſucht, dann in der Dyſenterie, Gelbſucht und im Steine, wirkſam geweſen ſeyn. Man nahm beſonders den friſchen Saft derſelben mit Honig vermiſcht. Ferner wurde ſie bey äuſserlichen Quetſchungen, bey der Bräune, beym Rothlauf, bey geſchwollenen Füſsen, Geſchwüren und Milchknoten, gebraucht. Das Kraut, mit Butter zu einer Salbe bereitet, hielt man für ein ſpecifiſches Mittel gegen die Spulwürmer.

Die

Die Hirten in Schweden brauchen den Aufguſs dieſer Pflanze wider das Blutharnen des Viehs, und das friſch zerquetſchte Kraut ſoll die Wanzen vertreiben. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeich. etc.* Nr. 658.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 480. *Oeder.* Fl. dan. t. 694. *Cavanil.* diſſ. 4. p. 215. t. 86. f. 1. *Zorn.* Icon. pl. t. 100. *Weinm.* N. 545. a. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIII. f. 309.

846. *Geranium rotundifolium* L.

Der rundblättrige Storchſchnabel, rundblättriges Schnabelkraut, Taubenkraut, Skartenkraut, Schnabelkraut, Taubenfuſs, groſse Taubenfuſs, Taubenſchnabel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 67.)

Stengel niederliegend, äſtig, ausgebreitet, rund, zottig-klebrig, 1 Fuſs hoch; Blätter langgeſtielt, etwas klebrig, weich; untere gegenüberſtehend, nierenförmig-rundlich, halbfünfſpaltig; Lappen ſtumpf und ungleich-eingeſchnitten; obere dreyſpaltig, meiſtentheils abwechſelnd; Blattſtiele röthlichbraun; Afterblätter ſehr klein, gefärbt; Blumenſtiele zweyblüthig, röthlich und mehr klebrig; Kelche zottig, ſich in ſtumpfe, zottige Grannen endigend; Blumenblätter ungetheilt, keilförmig, ſtumpf, kaum länger als Kelch, roſenfarbig; Früchte rauhhaarig; Saame netzförmig.

Es giebt eine Var. davon, die nur 5 fruchtbare Staubbeutel tragende Staubfäden und 5 unfruchtbare hat.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland auf Aeckern, Feldern, Schutthaufen, an Zäunen, Wegen, Mauern und in Gemüſegärten.

Blüthezeit: Mai bis September.

Fruchtreife: Julius bis Oktober.

Offi-

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Pedis columbi.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Junius.

Geſchmack: Dieſer iſt ſalzig.

Anwendung: Den Schaafen ſoll dieſe Pflanze wider das ſogenannte rothe Waſſer dienlich ſeyn. Vom übrigen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 657.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 58. *Vaill.* pariſ. 79. t. 15. f. 1. Engl. Bot. t. 157. *Cavanil.* diſſ. 4. p. 214. t. 93. f. 2. *Weinm.* N. 545. b.

847. **Geranium ſanguineum L.**

Der blutrothe oder blutige Storchſchnabel, blutiges oder blutrothes Schnabelkraut, Blutkraut, Bergſchnabelkraut, Rothlaufkraut, Nabelkraut, Blutwurz, Nabelwurz, rothe Hühnerwurz, Blutröſel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 832. 70.)

Wurzel dick, lang, fleiſchig, ſtark befaſert; Stengel aufrecht, äſtig, ausgeſperrt, gegliedert, haarig, roth, 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter kreisrund, geſtielt, gegenüberſtehend, ſiebenlappig, haarig; Lappen dreyſpaltig, eingeſchnitten; Blumenſtiele in den Blattwinkeln, einzeln, ſehr lang, einblumig, haarig, mit 2 Nebenblättchen verſehen; die fruchttragende knieförmig gebrochen; Blüthen groſs, blutroth, blau; Kelch begrannt; Blumenblätter ausgerandet, am Grunde haarig, doppelt ſo groſs als der Kelch; Früchte glatt, an der Spitze borſtig.

Eine Var. davon iſt *β. proſtratum.*

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland in bergigen, waldigen Orten und auf trocknen, ſchattigen Wieſen.

Als Zierblume iſt ſie in Gärten zu empfehlen.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Offi-

Officinell: Ehedem *Wurzel* und *Kraut*, Radix et Herba Sanguinariae s. Geranii sanguinei.

Einsammlung: Diese geschahe im Junius.

Geschmack: Dieser ist etwas zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Zusammenziehend.

Anwendung: Wurzel und Kraut sind ehedem als Wundmittel gebraucht worden und *Tragus* hat erstere beym Stein gerühmt. Uebrigens s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 650.

Abbildungen: *Dill.* elth. t. 136. f. 163. Engl. Bot. t. 272. *Cavan.* diss. 4. p. 195. t. 76. f. 1. *Bulliard.* herb. t. 12. *Weinm.* N. 542. c.

6. *Ordnung.*

Mit 12 bis 15 Staubfäden. Dodecandria.

Von den wenigen Gattungen dieser Ordn. ist keine Art officinell.

7. *Ordnung.*

Mit vielen Staubfäden. Polyandria.

Die Kelche sind entweder einfach, gewöhnlich einblättrig und fünfspaltig, sehr wenig 2, 4, und sechsspaltig, oder 4 und fünftheilig, oder 2, 3 und fünfblättrig; oder doppelt, und dann ist der äussere entweder einblättrig, 3, 5, 6, 7 bis 9spaltig, oder drey- und vielblättrig, und der innere gewöhnlich fünfspaltig. Die Blumenkrone ist fünfblättrig, bey den wenigsten vier-, am seltensten sechsblättrig, oder wohl gar fehlend. Die Früchte sind Kapseln und bey einigen eine Beere oder Steinfrucht.

Die

Die Gattungen dieſer Ordnung gehören zu verſchiedenen Familien, wovon wir hier nur folgende betrachten:

1. Die Fam. der *Malvenarten*, *Malvaceae Batſch* und *Juſſ.*

Der fünfblättrige oder fünftheilige Kelch iſt einfach oder doppelt; die Blumenkrone fünfblättrig, und die Zahl der Staubfäden beſtimmt, oder ſehr groſs; ſie machen die unten mit der Blumenkrone verwachſene Röhre aus, an deren obern Vertheilung ſich die Staubbeutel befinden. Der Blumenſtaub iſt mit Ausführungsgefäſsen gleichſam geſtachelt. Die Frucht, welche öfters aus vielen Halbkapſeln beſteht, ſtellt eine einzelne vielfächerige Kapſel vor, deren einzelne Theile quirlförmig um ein in der Mitte befindliches Säulchen herumgeſtellt ſind.

Die meiſten Gewächſe befinden ſich in Indien, die, welche bey uns vorkommen, blühen im Sommer, und ſind mehr krautartig, da jene auch Sträucher und Bäume ſind.

Dieſe Fam. liefert Hölzer zu verſchiedenem Gebrauch (Adanſonia digitata, Bombax pentandrum und heptaphyllum); ferner hanfartige Faſern (Hibiscus ſabdariffa) und wollige Saamen (Bombax und Goſſypium). Ein ſüſslicher, milder Schleim iſt in Wurzeln, Kräutern und Früchten enthalten (Hibiscus, Lavatera, Malva, Althaea), und ein zuſammenziehendes und ſchwarzfärbendes Weſen in den Blumenblättern (Alcea roſea); ferner eine grüne Farbe in den Blättern und eine rothe in den Blumen (Malva rotundifolia). Eſsbare Theile liefern ſchleimige Früchte (Adanſonia, Hibiscus, Malva), ölige Saamen (Goſſypium), oder ſäuerliche Früchte (Hibiscus ſabdariffa). Verſchiedene ſtrauch- und krautartige ſind bey uns Ziergewächſe, entweder im freyen Lande, oder in Töpfen. Merkwürdig iſt eine allgemeine Feſtblume in Indien und den Südländern (Hibiscus Roſa Sinenſis) und ein blaſenartiger, glashafter Kelch (Hibiscus Trionum). Noch iſt zu bemerken die Benutzung des ſchleimigen Weſens zur Stärkung

der papirartigen Rindenzeuge, die, beſonders in Südindien, zur Kleidung dienen (Hibiscus esculentus).

Von den 28 Gatt. dieſer Fam. ſind hier nur folgende zu bemerken: Carolinea, Adanſonia, Bombax, Sida, Althaea, Alcea, Malva, Lavatera, Goſſypium, Hibiscus.

2. Die Fam. der *Orangeriegewächſe*, *Hesperideae Batſch*. Man ſ. die Beſchreibung dieſer Fam. im II. Th. X. Kl. 1. Ordn. S. 271. Hieher gehört nur die einzige Gatt. Camellia.

3. Die Fam. der *Guttäbäume*, *Guttaeferae Batſch* und *Juſſ*. Die Beſchreibung dieſer Fam. iſt zu ſehen im III. Bd. 1. Ordn. S. 194. und wovon nur die Gatt. Meſua hier vorkömmt.

4. Die Fam. der *Myrtengewächſe*, *Myrtoideae Batſch* und *Juſſ*. Dieſe Fam. findet man beſchrieben in dieſem Bande XII. Kl. 1. Ordn. S. 3. Hieher gehört nur die einzige Gatt. Barringtonia.

CCCLXXI. Adanſonia. Adanſonie.

Kelch einfach, einblättrig, lederartig, Becherförmig, halbfünfſpaltig, abfallend; Einſchnitte zurückgebogen; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter rundlich, nervig, zurückgerollt, mit dem Staubfadenrohr verwachſen; Staubfäden kürzer als Blumenkrone, oben wagerecht ausgebreitet; Staubbeutel nierenförmig, aufliegend; Fruchtknoten eyförmig; Griffel ſehr lang, verſchieden gedreht; 10 Narben, radförmig abſtehend, behaart; Kapſel oval, holzig, nicht aufſpringend, zehnfächerig, vielſaamig, mit einer mehlartigen Subſtanz angefüllt und die Saamen enthaltend; Scheidewände häutig; Saame nierenförmig.

848. *Adan-*

848. *Adanſonia digitata* L.

Die gefingerte Adanſonie, der ſenegaliſche Kalabaſſenbaum, Affenbrodbaum, Baobabbaum, Melonenbaum, Baobab, Abavi, der äthiopiſche ſaure Kürbis.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 836. 1.)

Blätter gefingert; Früchte hangend.

Unſtreitig iſt dies der dickſte Baum; deſſen Stamm wird zwar nur 10 bis 12 Fuſs hoch bis zum Anfang der Krone, hat aber im Durchmeſſer öfters 25 Fuſs. Die Krone ſteht mit dem Stamme in keinem Verhältniſſe; ſie wird 60 bis 70 Fuſs hoch und ihre zahlreichen ſtarken Aeſte breiten ſich nach allen Richtungen auf 150 Fuſs weit aus, und faſt eben ſo weit verbreiten ſich deſſen Wurzeln, denn ſie kriechen auf 110 Fuſs umher. Wegen der Gröſse der Krone verdeckt ſie den Stamm beynahe gänzlich und giebt den ausgebreitetſten Schatten. Er iſt auch derjenige Baum, der unter allen das höchſte Alter erreicht. *Adanſon*, der ihn zuerſt genau unterſuchte, und nach dem er genennt wurde, fand eingeſchnittene Aufſchriften vom 15. Jahrhundert an Bäumen, die erſt 5 bis 6 Fuſs im Durchmeſſer hatten, und daraus zieht er den Schluſs, daſs wenigſtens Ein, wo nicht mehrere Jahrtauſende erfordert würden, ehe er die vollkommene Stärke erreicht, die man an ihm zu ſehen gewohnt iſt. Das Alter der gröſsten Stämme ſchätzt man daher bey dem langſamen Wachsthume auf 5 bis 6000 Jahre. Das Holz derſelben iſt leicht, weiſs und zart, und werden durch Fäulniſs inwendig leicht hohl, und dann dienen ſie öfters für mehrere Negerfamilien zur Wohnung, oder ſie ſtellen in dieſelben die Leichname ihrer Zauberer und Spieler, weil ſie glauben, daſs ſie die Erde entweihen und bezaubern würden. *Adanſon* fand groſse Neſter von 3 Fuſs Länge an dieſem Baume. Die Früchte ſind ungefähr 1 Fuſs lang und bis 5 Zoll dikke, und haben die Geſtalt einer Melone.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt in Afrika in den heiſseſten Sandwüſten zwiſchen Senegal und dem grünen Vorgebirge, wo er den Menſchen und Thieren

zu einem Zufluchtsorte gegen die brennende Sonnenhitze dient.

Er wird auf den weſtindiſchen Inſeln angebaut, wo er gut fortkömmt.

Anwendung: Die Vornehmen der dortigen Einwohner machen das aus der friſchen Frucht genommene Mark mit Zucker ein, und gebrauchen ſolches bey allen hitzigen und faulen Krankheiten, auch trinkt man den ausgepreſsten Saft mit Zucker, und macht ferner einen Syrup daraus. Die getrockneten und pulveriſirten Blätter miſchen die Neger als Arzney, unter dem Namen *Alo*, unter ihre Speiſen.

Das Mark der friſchen Frucht hat einen ſäuerlichen, lieblichen Geſchmack. Es iſt ſolches auch bey den getrockneten Früchten noch eſsbar und angenehm, und daher werden ſolche faſt durch ganz Afrika und bis nach Aegypten verführt.

Abbildungen: *Alpin.* aegypt. 66. t. 67. *Cavan.* diſſ. 5. p. 298. t. 157. *Lamark.* ill. t. 588.

CCCLXXII. Carolinea. Carolinee.

Kelch einblättrig, ſehr kurz, glockenförmig, etwas abgeſtutzt, ganz randig, leicht fünffurchig, abfallend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter ſehr lang, ſchwerdförmig, etwas aufrecht, im Grunde des Kelchs eingefügt; Staubfäden ſehr viele (300 — 320), äſtig, ſehr lang; Staubbeutel länglich, aufrecht; Fruchtknoten länglich, fünfeckig; einzige Griffel fadenförmig, ſehr lang; 5 Narben, einfach; Kapſel holzig, länglich, fünffurchig, einfächerig, vielſaamig, vielklappig; Saame eyförmig, eckig.

849. *Carolinea princeps* L. *Pachira aquatica Aubl.*

Die ſchönſte Carolinee, der wilde Cacaobaum.

Lin. Syſt. veg. ed. XIV. 1415. 1.)

Blätter faſt fünfzählig, glatt; Blättchen ey-lanzettförmig; Blüthen 1 Fuſs lang, und ſehr ſchön, gelb, einzeln,

einzeln in den Blattwinkeln; Fäden roth; Staubbeutel purpurfarbig; Frucht von der Geſtalt einer Gurke; Saame den Mandeln ähnlich.

Wohnort: Dieſer groſse Baum wächſt in Mexiko, Surinam und Gujana, an ſolchen Orten, die von dem Seewaſſer überſchwemmt werden.

Anwendung: Die Saamen ſind eſsbar, blähen aber ſehr, in Menge genoſſen, wenn ſie vorher nicht geröſtet worden ſind. Die Caraiben genieſsen dieſelben, nachdem ſie ſelbige unter den glühenden Kohlen gebraten haben.

Abbildungen: *Aubl.* Gujan. 2. p. 725. t. 291. 292. *Cavan.* diſſ. 3. p. 176. t. 72. f. 1. *Lamarck.* ill. t. 589.

CCCLXXIII. Bombax. Wollbaum.

Kelch einblättrig, fünfſpaltig; Blumenkrone einblättrig oder auch fünfblättrig; Staubfäden 5 und mehrere; Narbe fünfzahnig; Kapſel eyförmig - länglich, ſtumpf, holzig, fünffächerig, fünfklappig; Saame in Wolle gewickelt; innerhalb der Kapſel ein fünfeckiger Fruchtboden.

850. *Bombax pentandrum* L.

Der fünffädige, oder javaniſche Wollbaum, oder fünffädige Wollſaame, Seidebaumwollenbaum, Käſebaum, Flaumfederbaum, Flaumbaum, Panja, Panjala.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 835. 1.)

Stamm aufrecht, mit wenigen, kurzen, zerſtreuten Stacheln beſetzt; Blätter abwechſelnd, gefingert, aus 7 Blättchen beſtehend, welche lanzettförmig, ungleich, ganz ungetheilt, glatt, geſtielt; 5 Staubfäden; Staubbeutel ſchneckenförmig gedreht.

Dies iſt ein anſehnlicher, gleich der Eiche, hoher Baum, deſſen Stamm erſt in der Höhe von 30 Fuſs eine groſse ausgebreitete und ſchöne Krone macht. Er würde bald von Stürmen niedergeriſſen werden, wenn

ihn nicht die Natur von allen Seiten her mit Stützen aus seinen eignen Wurzeln umgeben hätte, die öfters über 8—10 Fuſs neben dem Stamm in die Erde eindringen. Die Frucht gleicht einem Gänseey, und springt bey der Reife mit einem starken Knall auf; in ihr befinden sich 30—40 glatte und röthliche Saamen mit Wolle bedeckt.

Wohnort: Dieser Baum wächst in Ostindien und Amerika

Anwendung: Die Saamen, welche die Indianer für schmackhaft finden, werden von ihnen gegessen. Die hellbraune, seidenartige und sehr feine Wolle, welche die Saamen umkleidet, dient zum Ausstopfen der Betten, Kissen und Polster, und mit Zusatz von Baumwolle auch zur Bereitung von Zeugen; nur muſs solche vorher von den Saamen gut gereiniget werden, weil die Mäuse den letztern sehr nachgehen. Sie kömmt aber nicht nach Europa.

Abbildungen: *Rumph.* amb. p. 194. t. 80. *Lamarck.* ill. t. 587. *Jacqu.* amer. Ed. pict. t. 176. *Bont.* Jav. l. 6. c. 24. fig. ibid.

851. *Bombax heptaphyllum* L.

Bombax septenatum Jacqu.

Der siebenblättrige Wollbaum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 835. 3.)

Blätter gefingert, aus 7 bestehend; viele Staubfäden.

Dies ist einer der ansehnlichsten Bäume von Amerika. Sein Stamm soll eine solche Stärke erreichen, daſs 16 Menschen ihn nicht umklaftern können, und kein abgeschossener Pfeil soll dessen Spitze erreichen.

Wohnort: Dieser Baum wächst in den warmen Ländern von Amerika.

Anwendung: Man kann die Wolle von diesem, so wie von allen übrigen Arten und der vorhergehenden, benutzen.

Abbildungen: *Pluck.* alm. 172. t. 188. f. 4. *Rheed.* Hort. malab. 3. t. 52. *Jacqu.* amer. pict. p. 95. t. 261. f. 55.

CCCLXXIV. Sida. Sammetpappel.

Kelch einfach, einblättrig, halbfünfſpaltig, eckig, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter oben breiter, eingeſchnitten, dem Staubfadenrohr eingefügt; Staubbeutel rundlich; obere Fruchtknoten kreisrund; 5 oder mehrere Griffel, oder ein einziger vieltheiliger; Narben kopfförmig; Saamenkapſel rundlich-eckig, aus 5 oder mehreren Fächern zuſammengeſetzt; letztere zweyklappig, ſtumpf, zugeſpitzt oder gehörnt, ein- bis dreyſaamig; Saame rundlich, öfters zugeſpitzt, auf einer Seite erhaben, auf der andern eckig.

Von dieſer Gattung giebt es bis jetzt nach *Perſoon* 112 Arten, die alle in warmen und gemäſsigten Ländern wachſen. Sie ſind alle ohne Geruch, ſchleimig und ihre Faſer läſst ſich wie die des Hanfs bearbeiten. Die meiſten ſind Bäume oder Sträucher, wenige krautartig. Obgleich von dieſer Gattung noch keine Art officinell iſt, ſo mag nur folgende, um ſie mit andern Malvengattungen zu vergleichen, hier ſtehen.

852. *Sida Abutilon* L.

Der gemeine Sida, die gelbe Pappel, Pappelroſe, Pappelſammet, Sammetpappel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 837. 21.)

Blätter rundlich-herzförmig, langgeſpitzt, gezahnt, filzig; Blumenſtiele einzeln, kürzer als der Blattſtiel; Blüthen gelb; Kapſeln zweyborſtig, abgeſtutzt, ſchwarz.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt urſprünglich in Oſtindien, und gegenwärtig ſchon in der Schweiz, auch in Sibirien.

Anwendung: *Cavanilles* hat die Stengel durch Maceration zu Hanf verarbeitet, woraus dauerhafte Stricke gemacht worden.

Abbildungen: *Houttuyn.* Syſt. t. 61.

CCCLXXV. *Althaea.* *Eibisch.*

Kelch doppelt; äussere einblättrig, sechs- bis neunspaltig, kürzer als die innere, ausdauernd; Einschnitte sehr schmal; innere einblättrig, halb fünfspaltig, ausdauernd; Einschnitte breiter, spitziger; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter umgekehrt-herzförmig, abgebissen, flach, dem Staubfadenrohr eingefügt; Staubbeutel fast nierenförmig; obere Fruchtknoten kreisrund; Griffel walzenförmig, kurz, vierspaltig; an 20 Narben, borstenförmig, so lang als Griffel; Saamenkapsel scheibenförmig, aus vielen zweyklappigen Fächern zusammengesetzt, quirlförmig um den säulenförmigen Fruchtboden sitzend; jedes Fach einsaamig; Saame zusammengedrückt-nierenförmig.

Mit dieser Gattung hat man die Gattung *Alcea* verbunden.

853. *Althaea officinalis* L.

Der officinelle oder gemeine Eibisch, Ibisch, Apothekereibisch, Althäe, Eibischalthäe, Althäewurz, Siegmarswurz, Hülfwurz, Heilwurz, Ibischwurz, Heinisch, wilde oder weisse Pappel, Ibischpappel, Sammtpappel, Ibischkraut, Althäenkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 839. 1.)

Stengel aufrecht, rund, ästig, weissfilzig, 2 bis 5 Fuss hoch; Blätter einfach, abwechselnd, gestielt, herzförmig-eyrund, undeutlich dreylappig, eingeschnitten-gekerbt, filzig, sehr weich, graugrün; Blumenstiele kürzer als das Blatt; Blüthen blasspurpurröthlich oder fleischfarbig, auch weiss, gestielt, an dem obern Ende des Stengels in den Blattwinkeln stehend; Deckblätter borstig, vielspaltig; Kelch filzig; Saame klein, nierenförmig, bräunlich.

Eine Variet. davon ist *β. laciniata*, mit geschlitzten Blättern.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in Holland, den Niederlanden, Frankreich, England, Sibirien, auch in verschiedenen Gegenden Deutschlands,

z. B.

z. B. in Krain, der Pfalz, Wetterau, bey Frankf. a. M., in Sachſen, bey Halle, Barby, im Hollſteiniſchen, bey Berlin, in Schleſien etc., an etwas feuchten Orten, an den Ufern der Flüſſe, z. B. Saale, Unſtrut, Elbe etc., auch hie und da an Bächen, Hecken, Zäunen, auf Wieſen und an den Rändern der Wälder.

Bey uns wird ſie wegen ihres mediciniſchen Nutzens häufig in Gärten und auf Feldern, z. B. auf den Dörfern Jena-Löbnitz, Löberſchütz etc. bey Jena gezogen.

Fortpflanzung und *Boden*: Sie liebt einen lehmigen mit etwas Sand vermiſchten Boden, der nicht zu ſchwer, aber auch nicht zu leicht ſeyn darf. Wenn das dazu beſtimmte Beet tief umgegraben iſt, ſo werden auf demſelben 1 bis 2 Fuſs von einander entfernte Linien gemacht, und dann ſteckt man die Nebenwurzeln, welche beym Ausgraben der Hauptwurzeln abgenommen werden, vermittelſt eines Pflanzholzes in die Erde. Dieſe junge Wurzelſproſſen müſſen aber mit einem Kopfe oder mit einem Auge verſehen ſeyn; es bilden ſich zwar auch an den Seiten der Wurzeln ſolche Köpfe, aber die Vegetation gehet nicht ſo ſchnell, als wenn ſie gleich mit denſelben in die Erde geſteckt werden. D. *Dietrich.*

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreiſe: September und Oktober.

Officinell: Die *Wurzel*, *Eibiſch-* oder *Althäewurzel*, *Kraut*, *Eibiſch-* oder *Althäekraut*, und ſonſt auch die *Blüthen* und *Saamen*, Radix, Herba, Flores et Semen Althaeae ſ. Bismalvae.

Die, bald kürzern, bald längern Wurzeln, die aus einem gemeinſchaftlichen Kopfe entſpringen, und ſich wenig veräſten, ſind von der Dicke einer Schreibfeder bis zur Dicke eines Fingers, rund, äuſserlich mit einer gelbbräunlichen Haut überzogen, inwendig weiſs und von zäher und zaſeriger Textur.

Einſammlung: Wenn die Wurzeln in ihrer völligen Kraft ſeyn ſollen, ſo müſſen ſie entweder im Herbſt oder gleich nach dem Winter ausgegraben wer-

den, zu welcher Zeit ſie den meiſten Schleim enthalten. Die äuſserliche gelbbräunliche Haut wird vor dem Trocknen abgeſchabt. Die Blätter muſs man, ehe ſich die Blumen öffnen, im Mai und Junius, einſammeln, wo ſie am ſchleimigſten ſind.

Geruch: Der Wurzel iſt ſchwach, aber eigenthümlich und nicht unangenehm. Die Blätter ſind geruchlos.

Geſchmack: Der Wurzel iſt ſüſslich, ſehr ſchleimig, und der Blätter ſchleimig, etwas bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Der wirkende Beſtandtheil der Wurzel iſt ein reiner, ſüſslicher und milder Schleim, welcher ſich durch kochendes Waſſer ſehr gut ausziehen läſst. Die Wurzel übertrifft an Menge dieſes Schleims die übrigen Theile ihrer Pflanze, andere Arten dieſer Familie, und viele auſser derſelben. Der Hauptbeſtandtheil der Blätter iſt ebenfalls Schleim; auſserdem enthalten ſie aber noch etwas Bitterkeit, und wenn die Pflanze alt wird, auch zuſammenziehenden Stoff. Soll daher das Kraut als ein blos ſchleimiges Mittel wirken, ſo muſs man es von jungen Pflanzen nehmen. Es läſst ſich durch Waſſer, beſonders durch kochendes, ſehr gut ausziehen. Am wenigſten Schleim enthalten die Blüthen und Saamen. Mit dieſem Schleim laſſen ſich bequem Harze mit Waſſer miſchbar machen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend, und vermöge des Schleims einwickelnd und lindernd, auch nährend und zertheilend.

Anwendung: Unter den erweichenden, ſchleimigen Arzneymitteln ſind die Wurzeln faſt die gebräuchlichſten; denn dieſer Schleim hat keinen widrigen noch ſcharfen Geſchmack. Sie werden in Bruſtbeſchwerden, Lungenkrankheiten und beym trocknen Huſten gebraucht. Vermöge dieſes vielen Schleims befördern ſie den Auswurf. Ferner bedient man ſich ihrer bey Heiſerkeit, Seitenſtechen, Verhärtungen und Entzündungen der Eingeweide, Nierenſchmerzen, Schmerzen der Harnwege, der Ruhr, und des Schleims äuſ-

ſerlich

ſerlich zu erweichenden Umſchlägen, um Geſchwüre etc. zur Reife zu bringen, Entzündungen zu mildern etc. Die Blätter werden weniger verordnet.

Innerlich giebt man die Wurzel täglich zu 2 Quent. bis 1 Unze und drüber in der Abkochung. Auf 2, höchſtens 4 Quent. Wurzel muſs wenigſtens 1 Pfund Waſſer genommen werden, welche man nur kurze Zeit damit kochen oder einigemal aufwallen läſst; denn eine gröſsere Menge Wurzel macht die Flüſſigkeit zu dicke und ein zu langes Kochen giebt dem Abſud einen unangenehmen Geſchmack. Aeuſserlich bedient man ſich ihrer zu Gurgelwaſſern und Fomentationen im Abſud, und zu Cataplasmen der fein zerſchnittenen, bequemer noch des Krauts; ferner in Klyſtiren, 2 Quent. und drüber im Abſud. Innerlich verordnet man das Kraut, wegen des unangenehmen Geſchmacks, nicht gern, ſondern beſſer die Wurzel; lieber äuſserlich zu Cataplasmen, ferner zu Fomentationen und Gurgelwaſſer im Abſud, und in Klyſtiren ebenfalls im Abſud. Zu einem Decoct werden auf jede Unze Blätter 12—16 Unzen Waſſer genommen, welche man bis zu $\frac{2}{3}$ oder auch wohl bis zur Hälfte einkochen läſst. An Statt der Paſta Althaeae kann man Succus Liquiritiae, der wohlfeiler iſt, beym katarrhaliſchen Huſten gebrauchen, der die nemlichen Dienſte thut. Die Eibiſchſalbe wird, was ihre ſo ſehr gerühmte erſchlaffende und erweichende Wirkung betrifft, von dem Baumöl und andern fetten Oelen bedeutend übertroffen.

Die Wurzel wird roh und geſchält von den Kalmücken gegeſſen. Dieſe Pflanze würde auch einen guten Kleiſter geben und die geſtoſsene Wurzel könnte man zum Puder benutzen.

Präparate: Auſser dem *Pulver* der Wurzel hat man noch *Syrup*, eine *Salbe* und eine *Baſte*, oder eine Art Kuchen, Pulvis, Syrupus, Unguentum et Baſta de Althaeae, *weiſse Regliſſe*. Ueber die Bereitung der letztern ſ. m.: *Trommsdorffs* pharmac.-chemiſches Wörterbuch. I. Bd. 1. Abth. S. 164.

Sonſt kam noch die Wurzel zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbil-

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 90. *Oeder.* Fl. dan. t. 530. *Lamarck* ill. t. 581. f. 1. *Zorn.* Icon. pl. t. 42. *Cavanil.* diſſ. t. 30. f. 2. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 192. Handbuch d. pharm. Bot. Bl. LXIV. f. 311.

854. *Althaea roſea Willd.*
Alcea roſea L.

Der Stockroſeneibiſch, die gemeine Herbſtroſe, oder Pappelroſe, gewöhnliche Stockroſe, Malvenſtockroſe, Saatroſe, Mundroſe, Erntroſe, Baumroſe, Halsroſe, Glockenroſe, Roſenalcee, Herbſtpappel, Roſenpappel, Gartenpappel, römiſche Pappel, Gartenpappelbalme.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 840. 1.)

Stengel aufrecht, etwas eckig, rauh, 6 bis 12 Fuſs hoch; Blätter groſs, abwechſelnd, geſtielt, herzförmig, fünf- bis ſiebeneckig, runzlich, rauh, gekerbt; Blüthen kurzgeſtielt, in den Blattwinkeln, am Ende des Stengels in Geſtalt einer langen Aehre ſtehend; äuſsere Kelch ſechsſpaltig.

In Anſehung der ſehr verſchiedenen Farben und Füllung der Blumen giebt es viele Varietäten. Sie fangen von unten an zu blühen.

Wohnort: Dieſe zweyjährige, bisweilen länger dauernde Pflanze wächſt im Orient.

Bey uns wird ſie überall wegen der Schönheit ihrer groſsen Blumen zur Zierde in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Sie kömmt in jedem Boden gut fort; da ſie aber nur 2, ſelten mehrere Jahre dauert, ſo muſs man ſie deswegen immer über das zweyte Jahr aus den Saamen ziehen. Sie pflanzt ſich auch durch den ausfallenden Saamen fort.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: September bis Oktober.

Officinell: Die *Blüthen*, Flores Malvae arboreae ſ. roſeae ſ. hortenſis.

Es

Es werden nur die dunkelſchwarzen oder braunrothen mit den Kelchen eingeſammelt, weil dieſe zuſammenziehender ſind.

Geruch: Iſt ſchwach.

Geſchmack: Iſt ſchleimig, etwas ſalzig zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind Schleim und ſehr wenig Gerbeſtoff.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend und zugleich etwas gelinde zuſammenziehend.

Anwendung: Die Blumen werden vorzüglich, als Aufguſs oder Abkochung, in Entzündungen und Geſchwüren des Halſes, zu Gurgelwaſſern verordnet, und in Breyumſchlägen wider das Rothlauf angewendet. Herba und Radix Althaeae macht ſie aber völlig entbehrlich.

Präparate: Sie kamen ſonſt zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 54. *Zorn.* Ic. pl. t. 236. *Cavanil.* diſſ. 2. p. 91. t. 28. f. 1. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 191. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIV. f. 312.

CCCLXXVI. Malva. Malve. Pappel.

Kelch doppelt; äuſsere zwey- bis dreyblättrig, enger als der innere, bleibend; Blätter herzförmig, ſpitzig; innere einblättrig, halbfünfſpaltig, gröſser, breiter, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter umgekehrtherzförmig, wie abgebiſſen, flach, dem Staubfädenrohr eingefügt; Staubbeutel nierenförmig; obere Fruchtknoten kreisrund; Griffel walzenförmig, kurz, vielſpaltig; ſehr viele Narben, borſtig, ſo lang als Griffel; Saamenkapſel rundlich, aus vielen zweyklappigen Fächern beſtehend, die quirlförmig um den ſäulenförmigen Fruchtboden ſitzen; jedes Fach ein-, ſelten zwey- oder dreyſaamig; Saame nierenförmig.

855. *Malva rotundifolia* L.

Die kleine rundblättrige Malve oder Pappel, gemeine oder wilde Käſepappel, Gänſepappel, Haaſenpappel, Feldpappel, Roſspappel. Feldmalve, Gänſemalve, Pappelkraut, Käsleinkraut, Katzenkäs, Käſenapel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 841. 15.)

Wurzel ſpindelförmig, dünne, faſerig, weiſs; Stengel niedergeſtreckt, äſtig, rund, weichhaarig, 1 bis 1½ Fuſs lang; Blätter abwechſelnd, geſtielt, gleichförmig, herzförmig-kreisrund, undeutlich-fünflappig, unregelmäſsig gekerbt, etwas feinhaarig, ſchmutzig dunkelgrün; Afterblätter eyförmig, ſpitzig, gewimpert; Blüthenſtiele 3 bis 4 büſchelförmig in den Blattwinkeln ſtehend, nackt, einblumig, aufrecht; fruchttragende Stiele abwärts gebogen; Blüthen klein, blaſsroth, mit purpurfarbigen Adern bezeichnet, auch weiſs; Saame klein, nierenförmig, ſchwarz.

Es giebt davon folgende Varietät: *β. puſilla.*

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt ſehr häufig durch ganz Deutſchland und in mehreren Ländern von Europa, an alten Mauern, Häuſsern, Wegen, Zäunen, ungebauten Orten und Schutthaufen, bey Dörfern und auf Kirchhöfen.

Sie pflanzt ſich ſehr leicht durch den ausfallenden Saamen fort.

Blüthezeit: Junius bis September.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: *Kraut* und *Blüthen*, ehedem auch *Wurzel* und *Saame*, Radix, Herba, Flores et Semen Malvae minoris ſ. vulgaris.

Es wird öfters Malva ſylveſtris damit verwechſelt und in Rückſicht ihrer Wirkſamkeit dürfte wohl zwiſchen beyden kein groſser Unterſchied ſtatt finden. Die Beſchreibung von letzterer Pflanze ſ. m. gleich unten.

Einſammlung: Die Blätter ſammelt man im Mai und Junius ein.

Geruch: Die Blätter sind geruchlos.

Geschmack: Der Wurzel ist süss, fast wie Süssholz und der Blätter sehr schleimig bitterlich.

Chemische Bestandth.: Die Blätter enthalten viel Schleim, und in dieser Hinsicht sind sie zum Arzneygebrauch vorzüglicher als die Wurzeln, welche weniger schleimig sind.

Arzneyl. Kräfte: Schärfe einhüllend, gelinde abführend, erweichend, lindernd, schmerzstillend, nährend etc.

Anwendung: Da die Blätter und Blüthen in Ansehung ihrer Eigenschaften mit der Althaea officinalis übereinstimmen, so werden sie auf dieselbe Art gebraucht. Innerlich hat man sich ihrer entweder als Decoct, oder als Infusum, oder als Klystir gegen Harnwinde, Bauchflüsse, Ruhr, trocknen Husten, Nieren- und Lungenkrankheiten, Bräune, Scharbock etc. und äusserlich zu erweichenden und lindernden Umschlägen oder Cataplasmen, Bädern etc. bedient. Sie können aber durch die Althäe entbehrt werden.

Die getrockneten und geschälten Wurzeln geben, wenn sie an dem einen Ende fein bürstenartig ausgefasert werden, vortreffliche Zahnbürsten.

Die Römer und Aegyptier hielten sehr auf diese Pflanze, so wie auf mehrere Malvenarten. Die Blätter waren für sie ein beliebtes Gemüse, und sie kochten sie wie Spinat, und assen sie auch wie Salat, wozu sie noch jetzt in China angewendet werden. Die unreifen Früchte essen bisweilen die Kinder. Vom übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 661.

Präparate: Ehedem bereitete man aus den Blättern ein *destillirtes Wasser*, Aqua Malvae vulgaris, und nahm sie auch noch zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Moris.* hist. 2. p. 521. S. 5. t. 17. f. 7. *Zorn.* Icon. pl. t. 237. *Weinm.* N. 697. a. *Oeder.* Fl. dan. t. 721. *Blackw.* Herb. t. 22. *Bulliard.* herb. t. 161. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 192. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXIV. f. 313.

856. *Mal-*

856. *Malva ſylveſtris* L.

Die wilde oder Waldmalve, wilde, rothe, gemeine, groſse Pappel, wilde Haaſenpappel, Waldpappel, Roſspappel, Hanfpappel, St. Johannispappel, Pappelkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 841. 17.)

Stengel krautartig, meiſtens aufrecht, rund, rauh, gefurcht, äſtig, 1 bis 2 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, halbkreisförmig, fünf- bis ſiebenlappig, ſägeartig-gezahnt, ſpitzig, glatt, ſiebennervig; Afterblätter eyförmig, ſpitzig, gewimpert; Blatt- und Blumenſtiele haarig; Fruchtſtiele aufrecht; Blüthen groſs, einzeln oder büſchelförmig in den Blattwinkeln, bläulich purpurroth mit dunkeln Adern bezeichnet, auch weiſs; Blumenblätter ausgerandet; äuſſere Kelch faſt einblättrig, eyförmig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in mehreren Ländern von Europa, häufig an Wegen, Zäunen, Hecken, in Gebüſchen, auf Ruinen und Schutthaufen bey Dörfern.

Sie wird bey uns auch in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem *Wurzel, Kraut, Blüthen* und *Saamen*, Radix, Herba, Flores et Semen Malvae ſylveſtris ſ. vulgaris.

Einſammlung: Die Blätter wurden im Mai und Junius eingeſammelt.

Geſchmack: Derſelben iſt ſchleimig, etwas zuſammenziehend.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind Schleim.

Arzneyl. Kräfte: Erweichend, einhüllend etc. und übrigens wie bey der vorhergehenden Art.

Anwendung: Die Blätter nahm man zu erweichenden und lindernden Umſchlägen, Bädern und Klyſtiren. Alles Uebrige wie bey der vorhergehenden Art. Den andern Nutzen ſ. m. in: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 663.

Präpa-

Präparate: *Wurzel*, *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen* kamen sonst zu sehr vielen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 22. *Zorn.* Ic. pl. t. 480. *Oeder.* Fl. dan. t. 721. *Lamarck.* ill. t. 582. f. 2. *Cavan.* diss. 2. p. 78. t. 26. f. 2.

857. *Malva Alcea* L.

Die schlitzblättrige Malve, Alceenmalve, rheinische rothe Pappel, Sellrisspappel, Rosenpappel, Augenpappel, Pflugwurz, Flugwurz, Siegsmarswurz, Simionswurz, Fellrisswurzel, Siegmarskraut, Fellriss, Wetterrose, Herzleuchte, Hochleuchte, Morgenstern, Studentenblume.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 841. 23.)

Stengel aufrecht, ästig, rund, rauh, mit sternförmig stehenden Haaren bedeckt, 2 bis 3 Fuss hoch; Blätter abwechselnd, gestielt, ungleichförmig, etwas rauh, weisslich; untere rundlich-schildförmig, gekerbt; obere tief fünftheilig; Blüthen gestielt, gross; untere einzeln in den Blattwinkeln; obere zu 2 oder 3 in jedem Blattwinkel, gleichsam rispenförmig am Ende des Stengels und der Zweige, rosenfarbig, auch weiss; Blättchen des äussern Kelchs länglich, stumpf.

Es giebt eine Varietät mit dreylappigen Blättern.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, ferner in England, Italien, Frankreich etc. an bergigen Gegenden an Waldrändern, Wegen, Hecken, Zäunen, Ackerrändern und auf Dämmen.

Sie wird bey uns zur Zierde in den Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Alceae. Sie ist dick, weiss, etwas holzig und hat viele Aeste und Zasern.

Einsammlung: Diese geschahe im Mai.

 Geruch:

Geruch: Dieſer iſt angenehm.

Geſchmack: Süſslich, wenig ſchleimig.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung* wie bey den vorhergehenden Arten. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 662.

Mehrere Arten dieſer Gattung beſitzen noch Arzneykräfte, werden aber nicht angewendet, weil man vorzüglichere hat.

Abbildungen: Blackw. Herb. t. 309. *Zorn.* Ic. pl. t. 219. *Weinm.* N. 34. b. *Lamarck.* ill. t. 582. t. 1. *Cavanil.* diſſ. 2. p. 75. t. 17. f. 2.

CCCLXXVII. Lavatera. Lavatere.

Kelch doppelt; äuſsere einblättrig, dreyſpaltig, ſtumpf, kürzer als die innere, bleibend; innere einblättrig, halbfünfſpaltig, ſpitziger, aufrechter, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter umgekehrt-herzförmig, flach, offen, dem Staubfadenrohr eingefügt; Staubbeutel nierenförmig; obere Fruchtknoten kreisrund; Griffel walzenförmig, kurz; 7—14 Narben, borſtenförmig, ſo lang als Griffel; Saamenkapſel ſcheibenförmig, aus vielen zweyklappigen Fächern beſtehend, quirlförmig um den ſäulenförmigen Fruchtboden eingefügt, bisweilen auch noch mit einem Deckel verſehen; in jedem Fach ein einziger nierenförmiger Saame.

858. *Lavatera arborea* L.

Die baumartige Lavatere, der Malvenbaum, Pappelbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 842. 1.)

Stengel baumartig, aber nicht holzartig, 8—9 Fuſs hoch; Blätter ſiebeneckig, filzig, gefalten; Blüthenſtiele einblumig, gedrängt, in den Blattwinkeln; Blüthen roth.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Italien, Spanien, England und in Nordafrika.

Sie wird bey uns in Gewächshäuſern gezogen.

Anwendung: Nach *Spielmann* ſollen die Franzoſen die Blätter und Blumen ſtatt der Käſepappel gebrauchen.

Abbildungen: *Cavanil.* diſſ. 5. p. 282. t. 139. f. 2.

859. *Lavatera thuringiaca* L.

Die thüringiſche oder deutſche Lavatere, der thüringiſche Eibiſch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 842. 7.)

Stengel krautartig, aufrecht, äſtig, rund, filzig, etwas rauh, weiſslich, 3 oder 4 Fuſs hoch; Aeſte abwechſelnd; Blätter abwechſelnd, geſtielt, feinhaarig; untere herzförmig-rundlich, ſtumpf fünflappig, gekerbt; obere ſpieſsförmig, in eine kurze Spitze ſich endigend, doppelt-ſägeartig; Afterblätter lanzettförmig, ſpitzig; Blumenſtiele einzeln, lang, einblüthig, in den Blattwinkeln; Blüthen groſs, purpurfarbig; Kelche eingeſchnitten; Früchte nackt.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in verſchiedenen Gegenden Deutſchlands, z. B. in Oeſterreich, bey Leipzig, Halle, in Thüringen, bey Helmſtädt, Barby, in Schleſien, Schweden, und der Tartarey, an bergigen Orten, Rändern der Wälder, Hecken, Zäunen, Gräben etc.

Sie wird bey uns zur Zierde in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Anwendung: In Ruſsland wird ſie angebaut und ihre Wurzel ſtatt der Radix Althaeae gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 660.

Abbildungen: *Camer.* hort. t. 6. *Dill.* elth. 9. t. 8. f. 8. *Jacqu.* Auſtr. V. 4. t. 311. *Cavanil.* diſſ. 2. p. 89. t. 31. f. 5. *Curt.* mag. t. 517.

CCCLXXVIII. Gossypium. Baumwolle.

Kelch doppelt; äussere einblättrig, dreyspaltig, flach, grösser; innere einblättrig, stumpf, fünffach eingeschnitten, becherförmig; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter umgekehrt-herzförmig, flach, abstehend; Staubbeutel nierenförmig; obere Fruchtknoten rundlich; Griffel säulenförmig, so lang als Staubfäden; 3 oder 4 Narben, dicklich; Saamenkapsel rundlich, zugespitzt, drey- oder vierfächerig, drey- oder vierklappig, mit entgegengesetzten Scheidewänden, vielsaamig; Saame eyförmig, in Wolle gewickelt.

860. *Gossypium herbaceum* L.

Die krautartige Baumwolle, Baumwollenstaude, Kattunwolle.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 845. 1.)

Wurzel zaserig; Stengel krautartig, aufrecht, rund, glatt, ästig, 2 bis 4 Fuss und drüber hoch; Aeste kurz, abstehend; Blätter abwechselnd, gestielt, fünflappig, stechendspitz, unten mit einer Drüse versehen; Blüthen einzeln, in den Blattwinkeln, sehr blassgelb; Saamenkapsel von der Grösse einer wälschen Nuss; Saame länglich, schwarzgrau, so gross wie eine kleine Erbse, einen öligen Kern enthaltend.

Wohnort: Diese einjährige bisweilen zweyjährige Pflanze wächst in Ostindien und Afrika.

Bey uns wird sie in Gewächshäusern gezogen.

Man baut sie sehr häufig in der Levante, auf den griechischen Inseln des Archipelagus, in Sicilien, Malta, Cyperus, Apulien, Cochinchina, China etc., der Wolle wegen an.

Blüthezeit: August und September.

Officinell: Der *Saame*, Semen Bombacis, und die *Wolle*, Lana Gossypii.

Geruch: Die Saamen sind geruchlos.

Geschmack: Der Saamen ist süsslich, schleimig.

Arzneyl.

Arzneyl. Kräfte: Des Saamens ſind nährend, erweichend, lindernd etc.

Anwendung: Den Saamen hat man in Huſten, Seitenſtechen und Bruſtkrankheiten angewendet. Nach Einigen ſoll er die Eigenſchaft beſitzen, die Abſonderung der Saamenfeuchtigkeit zu vermehren. Die Wolle dient zu mancherley chirurgiſchen Anwendungen, z. B. nach Art der Aegyptier mit derſelben bey verſchiedenen Krankheiten die Haut zu brennen, zu Wicken in die Ohren, gebrannt zum Blutſtillen etc.

Die Wolle, *macedoniſche Baumwolle*, iſt der nützlichſte Theil dieſer Pflanze. Der Saame giebt durchs Schlagen ein Oel und in Indien wird er gegeſſen und für geſund gehalten. Die Blätter können als Gemüſe benutzt werden.

Präparate: Aus den Saamen bereitete man ehedem Mucilago Seminis Bombacis, ein *ausgepreſstes fettes Oel*, und nahm ſie zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Rumph.* amb. 4. p. 33. t. 12. *Zorn.* Ic. pl. t. 298. *Blackw.* Herb. t. 357. *Cavanil.* diſſ. 6. p. 310. t. 164. f. 2. *Steins* Handb. d. N. G. f. 112. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIV. f. 314.

861. *Goſſypium arboreum* L.

Die baumartige Baumwolle, Baumwollenbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 845. 2.)

Stengel ſtrauchartig, äſtig, 8 Fuſs und drüber hoch; Blätter zerſtreut, geſtielt, handförmig, fünflappig; Lappen lanzettförmig, ſtumpf zugeſpitzt; Blüthen einzeln, am Ende, gelb.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Aegypten, Arabien, Indien, auch auf Celebes in ſandigen Gegenden.

Er wird wegen der ſchönen weiſsen und zarten Wolle, die wir auch erhalten, im wärmern Amerika häufig angepflanzt.

Anwen-

Anwendung: In Aegypten braucht man die Wolle als Scharpie, und in Guiana dienen die Blätter als Hausmittel zum Brechen, und zwar in Geſtalt eines geſättigten Decocts, wovon ſo viel getrunken wird, bis Brechen erfolgt. Der Geſchmack iſt ſehr unangenehm, weswegen es die Neger nicht gerne nehmen.

Die Indianer eſſen die Blätter als Gemüſe.

Abbildungen: *Pluken.* alm. 172. t. 188. f. 3. *Rheed.* Hort. malab. 1. t. 31. *Alpin.* exot. 38. t. 38. *Cavanil.* diſ. 6. p. 311. t. 193.

862. *Goſſypium religioſum* L.

Die gelbe oder chineſiſche Baumwolle.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 845. 4.)

Stengel ſtrauchartig; obere Blätter dreylappig; untere fünflappig; beſondere Zweige und Blattſtiele ſchwarz punktirt; äuſſere Kelch meiſt dreyblättrig; Saame ſchwarz mit gelbgefärbter Wolle umgeben.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Oſtindien und China.

Bey uns wird er in Treibhäuſern gezogen.

Blüthezeit: Junius.

Anwendung: Die gelbe Wolle wendet man in China zur Bereitung des Nankins an. Dieſe ächte oſtindiſche Zeug hat eine Farbe, die durch das öftere Waſchen nichts an ihrer Schönheit verliert.

Abbildungen: *Cavanil.* diſſ. 6. p. 813. t. 164. f. 1.

863. *Goſſypium latifolium* L.

Die breitblättrige Baumwolle.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 845. 5.)

Blätter ſpitzig; unterſte ungetheilt, übrige aber dreylappig, und unten mit einer Drüſe verſehen.

Dieſe Art hat gröſsere Kapſeln als die krautartige Baumwolle, eine ſehr dichte, weiſse, feine Wolle, und verdient daher jener vorgezogen zu werden.

Wohn-

Wohnort: Wo dieſe ſtrauchartige, nach einigen zweyjährige Pflanze, wächſt, iſt mir nicht bekannt.

Abbildungen: *Murray* in Comm. goett. 1776. p. 32. t. 1.

864. *Goſſypium barbadenſe* L.

Die barbadenſiſche oder weſtindiſche Baumwolle.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 845. 6.)

Stengel glatt, ſtrauchartig; obere Blätter dreylappig, ganzrandig, unten mit 3 Drüſen verſehen; untere fünflappig; Saame frey.

Wohnort: Dieſe ſtrauchartige, nach einigen zweyjährige Pflanze wächſt zu Barbados.

Sie wird wegen der Wolle, die auch zu uns kömmt, in Jamaika, ſo wie überhaupt im wärmern Amerika, häufig angebaut.

Abbildungen: *Pluk.* alm. 172. t. 188. f. 1.

CCCLXXIX. *Hibiscus. Hibiskus.*

Kelch doppelt; äuſſere drey- bis zwölfblättrig oder einblättrig, vielſpaltig, bleibend; Blätter gleichbreit; innere einblättrig, becherförmig, halbfünfſpaltig, oder fünfzahnig, bey einigen aufgeblaſen, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Staubbeutel nierenförmig; obere Fruchtknoten rundlich; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden, fünfſpaltig; 5 Narben, kopfförmig; Saamenkapſel fünffächerig, fünfklappig, mit gedoppelten entgegengeſetzten Scheidewänden, vielſaamig; Saame nierenförmig.

865. *Hibiscus Abelmoſchus* L.

Der Biſamſtrauch, Biſameibiſch, Abelmoſch, Biſampappel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 846. 26.)

Stengel ſtrauchartig, ſteifborſtig; Blätter gleichförmig, faſt ſchildförmig-herzförmig, ſiebeneckig, langgeſpitzt

gespitzt, gesägt; Afterblätter borstenförmig; Blüthen ziemlich groſs, einzeln in den Blattwinkeln, schwefelgelb, mit dunkelpurpurfarbigem Boden; äussere Kelch meist achtblättrig; Kapsel fünfeckig, pyramidenförmig, steifborstig, schwärzlich, ungefähr 1 Finger lang und 1 Zoll dick.

Wohnort: Dieser Strauch wächst in Malabar, Java, Brasilien, Jamaika und auch in Aegypten.

Bey uns wird er in Treibhäusern gezogen.

Blüthezeit: Julius und August.

Officinell: Ehedem der *Saame*, *Bisamkörner*, *Abelmoschsaame*, Semen Abelmoschi s. Alceae aegyptiacae s. Grana moschata.

Die Saamen sind nierenförmig, etwas zusammengedrückt, graubraun, von der Gröſse einer Linse, der Länge nach von allen Seiten parallel gestreift, mit rundlicher, schwärzlicher Narbe in ihrer Aushöhlung und mit weiſsem Marke versehen.

Geruch: Sie haben einen sehr angenehmen, vermischten Ambra- und Bisamgeruch, besonders wenn sie in der Hand erwärmt, oder gerieben, oder auf glühende Kohlen geworfen werden.

Geschmack: Dieser ist bitterlich und etwas gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind magenstärkend und etwas reizend. Da die Saamen gewiſs nicht ohne unbedeutende Arzneykräfte sind, so verdienten sie allerdings näher untersucht zu werden.

Anwendung: Mit den Saamen soll bisweilen der Moschus verfälscht werden. Die Araber mischen dieselben gepülvert ihrem Kaffee bey, um solchem einen angenehmen Geschmack zu geben, weswegen man sie auch zu den Aquaviten benutzt hat. In Ostindien bedient man sich ihrer zum Räuchern und Parfumiren.

Abbildungen: *Marcgr.* bras. t. 45. *Rumph.* Amboin. T. 4. p. 38. t. 15. *Rheed.* Hort. malab. 2. p. 71. t. 38. *Merian.* Surinam. 42. t. 42. *Cavanil.* diss. 3. 167. t. 62.

866. *Hi-*

866. *Hibiscus esculentus* L.
Hibiscus ficifolius Mill.
Der essbare Hibiskus oder Eibisch.
(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 846. 27.)

Stengel krautartig, etwas aufrecht, rund, oben ästig, rauh, haarig, 3 bis 6 Fuss hoch; Blätter gleichförmig, herzförmig, fünflappig, etwas stumpf, gezahnt, filzig; Blattstiele länger als die Blumen; Blumenstiele aufrecht; Blüthen gross, einzeln, an den Seiten und am Ende, schwefelgelb; äussere Kelch meist zehnblättrig, abfallend; innere der Länge nach innen aufreissend; Kapsel rauhborstig, 2 bis 6 Zoll lang und 1 Zoll breit; Borsten aufrecht; Saame herzförmig.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in beyden Indien.

Sie wird jetzt in West- und Ostindien, auch im Orient, in Gärten als Küchenpflanze, häufig angebaut.

Bey uns zieht man sie in Treibhäusern.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Alle Theile dieser Pflanze, und vorzüglich die Saamen sind sehr schleimig. Als Arzneymittel können die Früchte in den Fällen, wo erweichende und schlüpfrig machende Mittel sich nothwendig machen, angewendet werden. Mit dem Schleim sollen sich die Negersklavinnen unzeitige Geburten zu wege bringen.

Die Einwohner in Indien geniessen die unreifen und noch grünen Früchte. Sie schneiden sie in Stücke, trocknen selbige, kochen sie in Brühen oder Suppen, die davon so dick werden, wie ein Gemüse, und nehmen sie noch zu verschiedenen Speisen. Sie sind sehr nahrhaft und theilen den Speisen einen nicht unangenehmen Geschmack mit. Manche halten diese Gerichte für sehr lecker, besonders die Schwarzen schätzen sie sehr, aber den Europäern sind sie anfangs ekelhaft, weil der Schleim bey dem Essen von dem Teller an bis zum Munde einen Faden macht.

Abbil-

Abbildungen: *Sloan.* Jam. 98. hiſt. 1. p. 223. f. 3. *Jacqu.* obſ. 2. t. 35. *Cavanil.* diſſ. 3. p. 163. t. 61. f. 2.

CCCLXXX. Camellia. Camellie.

Kelch fünf- bis ſiebenblättrig, rundlich, ſchuppig, abfallend; Blättchen über einander liegend, eyförmig, ſehr ſtumpf, vertieft, glatt; innere nach und nach gröſser; Blumenkrone fünf-, ſelten ſechs- bis ſiebenblättrig; Blätter umgekehrt-eyförmig, unten zuſammengewachſen; Staubfäden aufrecht, kürzer als Blumenkrone; Staubbeutel eyförmig; Fruchtknoten eyförmig-langzugeſpitzt; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; 3 oder 4 Narben ſpitzig, zurückgebogen; Kapſel eyförmig-kegelförmig, holzig, gefurcht, dreyfächerig, vielſaamig.

867. *Camellia japonica* L.

Die japaniſche Camellie, ſineſiſche oder japaniſche Roſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 848. 1.)

Blätter eyförmig, ſcharf geſägt, langzugeſpitzt, immer grün; Blüthen groſs, ſehr ſchön, roſenfarbig.

In Anſehung der Farbe der Blumen giebt es verſchiedene Varietäten, als weiſse, rothe, purpurfarbige etc., auch gefüllte.

Es ſoll ein groſser und hoher Baum ſeyn, der von den Japaneſern ſehr geſchätzt wird.

Wohnort: Er wächſt in China und Japan überall ſehr häufig in Wäldern und Gärten.

Er wird auch wegen ſeiner ſchönen groſsen Blumen in den japaniſchen und ſineſiſchen Gärten gezogen.

Bey uns unterhält man ihn in Glashäuſern.

Blüthezeit: Vom Oktober bis April.

Anwendung: Die Blätter haben mit den Theeblättern die gröſste Aehnlichkeit, und werden, ſo wie auch

auch von der folgenden Art, von den Japaneſern und Chineſern unter den wahren Thee gemiſcht, und die Frauenzimmer daſelbſt bedienen ſich einer daraus gemachten wohlriechenden Haarſalbe.

Nach *Eckeberg* ſollen die miſstrauiſchen Chineſer ganz gewöhnlich dieſe Pflanze bey den Fremden für den wahren Theeſtrauch ausgeben, und können ſie dadurch ſehr leicht hintergehen, ſo bald die Blüthen fehlen und die Blattſtiele nicht genau betrachtet werden. *Kämpfer* hat ſich auf dieſe Art täuſchen laſſen und unter dem Namen des Thees, Tſabakki hortenſis und montanus, wirklich 2 Abarten der Camellie in ſeinem Amoenit. exotic. angeführt.

Abbildungen: *Petiv.* gaz. t. 33. f. 4. *Duham.* ed. N. p. 243. t. 71. *Andrew.* t. 25. *Jacqu.* icon. rar. 3. t. 553. *Cavanill.* diſſ. 6. p. 305. t. 160. f. 1.

868. *Camellia Saſanqua* L.

Die ſtumpfblättrige Camellie.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 848. 2.)

Aeſte abwechſelnd, abſtehend, rund, aſchgrau; ganz kleine Zweige röthlich, zottig; Blätter abwechſelnd, geſtielt, faſt zweyreihig, aufrecht, eyförmig, ſtumpf geſägt, ausgerandet, oben glänzend dunkelgrün, unten blaſsgrün, glatt, ſteif, mit einer dicken Rippe durchzogen, 1 Zoll lang; Blattſtiele halbrund, angedrückt, $\frac{1}{2}$ Linie lang; Blüthen ſtiellos; einzeln an den Enden der kleinſten Zweige, weiſs, kleiner als bey der vorhergehenden Art; Kelch fünf-, ſelten ſechsblättrig.

Wohnort: Dieſer mittelmäſsig hohe Baum wächſt in Japan bey Nagaſaki.

Blüthezeit: November.

Anwendung: Die im Schatten getrockneten Blätter behalten ihren angenehmen Geruch, und werden deswegen zu dem wahren Thee hinzugeſetzt.

Abbildungen: *Thunb.* jap. p. 273. t. 30. *Cavan.* diſſ. 6. p. 306. f. 2.

CCCLXXXI. *Mefua. Mefue.*

Kelch einfach, vierblättrig, bleibend; Blätter abwechfelnd kleiner; Blumenkrone vierblättrig; 1 Griffel; Narbe vertieft; Nufs viereckig, lederartig, einfaamig.

869. *Mefua ferrea* L.
Colophyllum nagaffarium Burm.

Die eifenharte Mefue, Caftanienrofe, der Eifenbaum, Nagasbaum, Nagaffi, das oftindifche Eifenholz.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 865. 1.)

Blätter lanzettförmig, unten weifslich.

In Indien hält man das Holz diefes grofsen Baums für das härtefte; denn mit einer gewöhnlichen Axt kann er nicht umgehauen werden, deswegen brennen die Indianer den untern Theil ab, um ihn zu fällen. Die Blumen befitzen einen fehr angenehmen Geruch, den fie auch nach dem Trocknen noch lange behalten. Die Saamen find den Caftanien ähnlich.

Wohnort: Er wächft in Oftindien und wird in Java feines angenehmen Geruchs wegen angepflanzt.

Anwendung: Die Rinde ift gewürzhaft und wird von den Indianern gebraucht, und die getrockneten Blumenblätter, welche der Muskatenblüthe gleichen, verkauft man auf den Märkten in Java.

Abbildungen: *Rheed.* Hort. malab. 3. p. 63. t. 53. *Rumph.* amb. 7. p. 3. t. 2.

CCCLXXXII. *Barringtonia. Barringtonie.*

Kelch zweyblättrig, oberhalb befindlich, lederartig, bleibend; Blätter rundlich, vertieft, etwas ausgebreitet; Blumenkrone vierblättrig; Blätter eyförmig, gleich, ausgebreitet, lederartig, zweymal fo lang als der Kelch; Honiggefäfs einblättrig, röhrig, kegelförmig, etwas lederartig, an der Spitze ungleichzahnig, den

Grund

Grund des Griffels umgebend; Zähnchen pfriemenförmig; Staubfäden pfriemenförmig, doppelt ſo lang als Blumenblätter; Staubbeutel rundlich, am Rande rinnenförmig, aufſpringend; Fruchtknoten unten; Griffel fadenförmig, gerade, länger als die Staubfäden; Narbe einfach, niedergedrückt; Steinfrucht trocken, groſs, viereckig, mit dem Kelch gekrönt; Nuſs eyförmig, ſchwach viereckig, äuſserlich runzlich, faſerig, vierfächerig; Kern eyförmig, runzlich.

870. *Barringtonia ſpecioſa* L.
Butonica ſpecioſa Lam.
Mammea aſiatica L.
Die prächtige oder ſchöne Barringtonie.
(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1413. 1.)

Blüthen ſehr groſs und ſchön purpurfarbig und ſchneeweiſs.

Ein überaus ſchöner Baum, deſſen Blumen auſſerordentlich hoch geſchätzt werden.

Wohnort: Er wächſt in den heiſsen Gegenden zwiſchen den Wendekreiſen am Seeſtrande und an den Mündungen der groſsen Flüſse des ſüdlichen Theils von China und auf den Molukkiſchen Inſeln.

Auf St. Helena pflanzt man ihn auch in Gärten zur Zierde an.

Anwendung: Nach *Förſter* wirft man die Kerne der Nüſſe ins Waſſer um die Fiſche zu betäuben, und bequemer fangen zu können. Die übrigen ſchädlichen oder nützlichen Kräfte dieſes Baums ſind noch nicht bekannt.

Abbildungen: *Cook.* itin. 1. p. 257. t. 24. *Rumph.* amb. 3. t. 114.

XVII. Klaſſe.

Mit in 2 Parthien, oder Körper, oder Bündel, verwachſene Staubfäden. Diadelphia.

Die Ordnungen in dieſer Klaſſe hat man, eben ſo wie in der vorhergehenden, nach der Zahl der vorhandenen Staubfäden beſtimmt, wo in der 1. Ordnung 5, in der 2. 6, in der 3. 8, und in der 4. 10 derſelben vorkommen.

1. *Ordnung.*

Mit 5 Staubfäden. Pentandria.

Dieſe Ordnung enthält nur die einzige Gatt. Dalea und die zur Fam. der *Schmetterlingsgewächſe*, *Leguminoſae*, gehört, wovon aber keine Art officinell iſt. M. ſ. die Beſchreibung dieſer Fam. in der 4. Ordn.

2. *Ord-*

2. Ordnung.

Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

Von den ſehr wenigen Gatt. dieſer Ordn. iſt hier nur die einzige Fumaria in pharmaceutiſcher Hinſicht zu betrachten. Sie gehört zur Fam. der *Mohnarten*, *Rhoeadeae Batſch*; *Papaveraceae Juſſ.* Eine ausführliche Beſchreibung dieſer Fam. findet man im III. Th. 1. Ordn. S. 192.

CCCLXXXIII. Fumaria. Erdrauch.

Kelch zweyblättrig, hinfällig; Blättchen gegenüberſtehend, gleichförmig, zur Seite, aufrecht, ſpitzig, klein; Blumenkrone länglich, röhrig, unregelmäſsig, rachenförmig, mit hervorſtehendem Gaumen, den Schlund verſchlieſsend; Oberlippe flach, ſtumpf, eingeſchnitten, zurückgebogen, mit hinterwärts hervorragendem, ſtumpfen Honiggefäſs; Unterlippe gegen den Grund mit einer Schärfe verſehen; Schlund viereckig, ſtumpf, ſenkrecht zweyſpaltig; 2 Staubfäden, gleichförmig, breit, zugeſpitzt, häutig, in jeder Lippe einer eingeſchloſſen, von denen jeder 3 Staubbeutel habend; obere Fruchtknoten länglich, zuſammengedrückt, zugeſpitzt; Griffel einfach, kurz; Narbe ſcheibenförmig, aufrecht, zuſammengedrückt; Schötchen bey manchen Arten verſchieden geformt, kugelrund, einfächerig, einſaamig, oder gleichbreit, länglich, vielſaamig; Saame zugerundet.

Aus den Arten mit mehrſaamigen Schötchen hat *Perſ.* eine eigene Gatt. unter dem Namen *Corydalis* und *Gärtn.* *Borckhauſenia*, gemacht.

871. *Fumaria bulboſa* L.
Fumaria cava Ehrh.
Fumaria major Roth.
Corydalis bulboſa Perſ.
Corydalis tuberoſa Decand.
Capnoides cava Tournef.
Borckhauſenia cava Gärtn.

Der hohlwurzliche Erdrauch, hohle Erdrauch, knolliger Erdrauch, Zwiebelerdrauch, Erdkraut, runde Hohlwurz, Helmwurz, Donnerwurz, Herzwurz, falſche oder kleine runde Oſterluzey, Hahnenſporn, Hahnenkamm, Hahner, Hennen, Frauenſchüchlein, Taubenkropf, Donnerfluch, Farrenſaamen, Wallburgskraut, Löwenmäulerl, im Oeſterreich. *Giggerahaaner*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 849. 4.)

Die Wurzel knollig, rundlich oder halbkugelich, unten ausgehöhlt; Stengel aufrecht, einfach, rund, glatt, geſtreift, ſaftig, zweyblättrig, faſt 1 Fuſs hoch und zuweilen noch höher; Blätter abwechſelnd, geſtielt, zweymal gedreyt, länglich, etwas ſpitzig, glatt; Blüthen an der Spitze des Stengels in einer einſeitigen Traube ſtehend; Blüthen abwechſelnd; Stielchen kurz, fadenförmig; Deckblätter länglich, ganz ungetheilt, glatt, kürzer als Blüthe; Blumenkrone hellroth, ſich in ein ſtumpfes, an der Spitze gekrümmtes, geſporntes Honiggefäſs endigend; Schötchen mehrſaamig.

Es giebt auch eine Varietät mit weiſser, oder bunter, oder grünlicher Blüthe.

Nach *Linné* und andern Botanikern ſind *Fumaria bulboſa minor*, mit dichten Knollen, und *intermedia*, Abänderungen der eben beſchriebenen Art; nach *Perſ.* und *Willden.* aber eigene Arten.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern des nördlichen Europa, und in Aſien, in ſchattigen Wäl-

dern,

dern, Gebüschen, Hecken, Zäunen, Baumgärten und auf feuchten, schattigen Grasplätzen.

Sie wird auch bisweilen in Gärten als Zierpflanze gezogen.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Saamen und Wurzeln.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife: Junius.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Rad. Aristolochiae fabaceae s. cavae s. vulgaris rotundae, *Bäumchenhohlwurzel*.

Die Wurzeln sind von der Gröfse einer kleinen Kastanie, mit einer graubräunlichen Haut bedeckt, haben ein weifsgelbliches, mehlig-saftiges härtliches Fleisch, sind unterwärts mit wenigen feinen Zasern besetzt und liegen tief in der Erde klumpenweise beysammen. Sie nehmen beym Trocknen innerhalb durch und durch eine gelbgrüne Farbe an, und zeigen sich auch gepülvert in derselben.

Einsammlung: Man gräbt sie Anfangs Junius, sobald die Blätter der Pflanze verwelkt sind, aus.

Die Wurzel wird bisweilen in den Apotheken statt der Aristolochia rotunda gegeben, der sie aber nicht an Kräften gleicht.

Geruch: Dieser ist schwach balsamisch, widrig, fast betäubend.

Geschmack: Dieser ist durchdringend scharf bitter, und zusammenziehend.

Chemische Bestandth.: Die Wurzeln enthalten eine bedeutende Menge auszugsartiger Theile und geben die Hälfte wässeriges, süfsbitteres und $\frac{3}{8}$ geistiges, scharfbitteres, dunkelgrünes Extract.

Arzneyl. Kräfte: Man hat ihr anhaltend reizende und Geschwüre reinigende Kräfte zugeschrieben.

Anwendung: Sie wurde ehedem zur Beförderung der Monatszeit gerühmt und bey Spulwürmern gebraucht. Man bediente sich derselben innerlich und äusser-

äuſſerlich in Pulvergeſtalt, und im wäſſerigen, weinigen, eſſigartigen und geiſtigen, flüſſigen und verdickten Auszuge. Da man aber von den anhaltend reizenden Mitteln eine ſehr groſse Anzahl hat, ſo iſt ſie daher mit Recht gänzlich auſſer Gebrauch gekommen.

In Thüringen treibt man bey Viehkrankheiten Aberglauben damit; auch ſoll ſie ein ſicheres Mittel zur Vertilgung der Fröſche in den Teichen ſeyn.

Den Saamen nützen vorzüglich die thüringer Bauern die Nachgeburt beym Rindvieh abzutreiben; allein da man andere reizende Mittel damit verbindet, ſo iſt er ganz unwirkſam.

Die Wurzeln dienen einigen ruſſiſchen Nationen, beſonders den Kalmucken und Tartaren, zu einer ſehr angenehmen Speiſe. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 664.

Präparate: Die Wurzel kam ſonſt zu vielen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Riv.* Tetr. t. 73. *Weinm.* Nr. 520. c. d. e. *Zorn.* Icon. pl. t. 6. *Oed.* Fl. dan. t. 605. *Blackw.* Herb. t. 534. *Gled.* Nat. G. der einheimiſchen Pflanz. S. 114. t. 61. *Kerner* t. 202. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 194. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXV. f. 315.

872. *Fumaria officinalis* L.

Der gemeine, oder officinelle, oder gewöhnliche Erdrauch, Taubenkropferdrauch, Alprauch, Taubenkropf, wilde Raute, Acker- oder Feldraute, Alpraute, Erdraute, Ackerkraut, Erdkraut, Feldkraut, Krätz- oder Grindkraut, Nonnenkraut, Taubenkörbel, Katzenkörbel, Krätzheit, Krätzheil, Fimſtern, Grünwurz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 849. 10.)

Wurzel zaſerig; Stengel aufrecht, auch niederliegend, eckig, ſaftig, äſtig, weitſchweifig, graulichgrün, 8—12 Fuſs und drüber hoch; Blätter vielfach zuſammengeſetzt, abwechſelnd, ſaftig und weich; Blättchen keil-lanzettförmig, eingeſchnitten, glatt, matt-bläulichgrün; Blüthen aufrecht, kurzgeſtielt, pur-

purroth,

purroth, an den Seiten dunkler, auch weiſs, bisweilen auch bleichfleiſchfarbig, unten mit einem kurzen, ſtumpfen und zuſammengedrückten Sporn verſehen, an der Spitze und an den Seiten des Stengels eine lange Traube bildend; Deckblätter lanzettförmig, weiſslich, faſt mit einer Spitze; Kelchblätter doppelt kürzer als Blumenſtielchen; Schötchen kugelich, glatt, einſaamig, ausgerandet, abfallend, nicht aufſpringend.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, häufig auf Aeckern unter der Saat, Brachäckern, ungebauten Orten, an Wegen, Gräben, im Gartenlande und in Weinbergen.

Blüthezeit: April bis September.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Das *Kraut* und ehedem auch der *Saame*, Herba et Semen Fumariae.

Einſammlung: Man ſammelt die ganze Pflanze in den Frühlingsmonaten, ehe ſie blühet, ein, entweder zum Auspreſſen des Safts, oder zum Trocknen, wobey ſie $\frac{7}{8}$ verliehrt.

Geruch: Getrocknet iſt das Kraut faſt geruchlos.

Geſchmack: Im friſchen Zuſtande beſitzt es einen bitterlichen und im getrockneten einen mehr ſalzigbittern.

Chemiſche Beſtandth.: Nach *Merks* Unterſuchung enthält dieſe Pflanze folgende Beſtandtheile: eine beſonders geartete thieriſche Subſtanz, Extractivſtoff, Schleim, weinſteinſauren Kalk, ſalzſaures Kali, ſchwefelſauren Kalk, ein graues Satzmehl und holzige Faſern. Flüchtige ölige Theile enthält ſie gar nicht.

Getrocknet giebt ſie $\frac{1}{4}$ wäſſeriges Extract. Der ausgepreſste und eingedickte Saft ſchieſst in achteckige Kryſtallen an, welche auf Kohlen wie Salpeter kniſtern, und in der Aſche wahres Kochſalz zurücklaſſen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind magenſtärkend, auflöſend etc.

Anwendung: Bey Verſtopfung und Schwäche der Eingeweide, im Scharbock, in Wechſelfiebern, bey Würmern, in der Gelbſucht, und ehedem wurde das Kraut vorzüglich gegen Krätze und Flechten gerühmt.

Man verordnet das Kraut im wäſſerigen, weinigen und ſchwachgeiſtigen Auszuge und den Extract und Dickſaft in Auflöſung und Pillenform. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 665.

Präparate: Extract und Eſſenz, ehedem auch Oel, Syrup, Waſſer, uud von den Blumen Conſerve, Extractum ſ. Succus inſpiſſatus, Eſſentia, Oleum, Syrupus, Aqua, et e Floribus Conſerva Fumariae. Der Saft kam ehedem noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen. Der Extract macht aber alle übrigen Präparate entbehrlich.

Abbildungen: *Lobel.* Ic. p. 757. *Riv.* Tetrap. irreg. t. 1. *Weinm.* No. 519. c. d. e. *Blackw.* Herb. t. 237. *Zorn.* Ic. pl. t. 14. *Oed.* Fl. dan. t. 940. *Kerner* ökon. Pfl. Bd. I. S. 46. t. 60. *Gleditſch* N. G. der einheim. Pflanz. S. 101. t. 6. *Sturm* Deutſchl. Flora II. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXV. f. 316.

3. *Ordnung.*

Mit 8 Staubfäden. Octandria.

Von den wenigen Gattungen dieſer Ordn. iſt hier nur die einzige, Polygala, zu betrachten. Sie gehört zu der Fam. der *Mohnarten*, *Rhoeadeae Batſch* und *Papaveraceae Juſſ.* Die Beſchreibung davon ſ. m. im III. Th. 1. Ordn. S. 192.

CCCLXXXIV. Polygala. Kreutzblume.

Kelch fünfblättrig, klein, bleibend; Blätter eyförmig, ſpitzig; 2 davon unter der Blumenkrone befindlich; eins

eins über derselben; 2 fast eyförmige, flache, sehr grosse, flügelförmige, gefärbte zur Seite sitzend; Blumenkrone fast schmetterlingsförmig; Fähnchen fast walzenförmig, röhrig, zweyspaltig, kurz, mit einer zurückgebogenen, kleinen Mündung; Schiffchen vertieft, zusammengedrückt, gegen die Spitze zu bauchig, daselbst meistentheils 2 dreytheilige, pinselförmige Körper habend; Staubfäden in dem Schiffchen eingeschlossen; Staubbeutel einfach; obere Fruchtknoten länglich; Griffel einfach aufrecht; Narbe zweyspaltig, etwas dicklich; Saamenkapsel umgekehrt-herzförmig, zusammengedrückt, scharfrandig, zweyklappig, zweyfächerig, mit einer den Klappen entgegenstehenden Scheidewand, auf beyden Seiten, am Rande aufspringend; Fächerchen einsaamig; Saame eyförmig.

873. *Polygala amara* L.

Polygala amarella Crantz.

Die bittere Kreutzblume, bittere Kreutzwurz, bittere Polygalawurzel, bittere Ramsel, Kreutzblumenkraut, blaue Milchblume.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 851. 5.)

Stengel fast aufrecht, dünne, etwas eckig, glatt, mehrere aus einer Wurzel entspringend, fingerslang und grösser; Wurzelblätter in einem Kreise stehend, in den kurzen Blattstiel sich endigend, umgekehrt-eyförmig, gross, etwas lederartig, ganz ungetheilt, glatt; Stengelblätter abwechselnd, stiellos, lanzettförmig, schmal, stumpf, glatt; Blüthen meistens violettblau, abwechselnd, kurzgestielt, mit pinselförmigem Anhang, an der Spitze des Stengels eine einseitige, dichte, 1 bis 1½ fingerslange Traube bildend; Kelchflügel dreynervig, stumpf, länger als Blumenkrone.

In Absicht der Farbe der Blumen giebt es einige Abänderungen, als: fleischfarbige, weisse etc.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst sparsam in verschiedenen Gegenden Deutschlands in gebirgigen, trocknen Gegenden, auf Wiesen, in Wäldern, z. B. in Oesterreich auf allen hohen Gebirgen, Salzburg, bey

Nürn-

Nürnberg, Tübingen, Erlangen, Göttingen, Nordhauſen, Oberſachſen, vorzüglich in Thüringen, z. B. bey Jena, Weimar und Eiſenach, ferner bey Halle, in Schleſien, Frankreich, und überhaupt in den Ländern des mittlern Europa.

Fortpflanzung: Nach *Dietrich* läſst ſie ſich durch die Wurzel nicht gut fortpflanzen, weil dieſe zu zart iſt und leicht verdirbt. Beſſer iſt es den Saamen zur rechten Zeit zu ſammlen und auszuſäen. Sie liebt einen ſteinigen Boden und zwar ſolche Plätze, wo ſie abwechſelnd Sonnenſchein und Schatten hat, und deswegen muſs man ihr in der Anlage für Alpengewächſe einen Standort geben, wo ſich hie und da Zweige groſser Bäume über dieſelbe ausbreiten; nachher ſäet ſie ſich von ſelbſt aus.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Erſt in neuern Zeiten die *Wurzel, bittere Kreutzblumenwurzel* und das *Kraut*, *bittere Kreutzblumenkraut*, Rad. et Herba Polygalae amarae.

Die Wurzel beſteht aus einem dünnen Köpfchen, und aus demſelben entſpringenden, holzigen, mit Zäſerchen beſetzten Faſern, die äuſſerlich gelblichgrau und inwendig weiſslich ſind.

Da die Wurzel nur ſehr klein iſt, ſo ſammelt man gewöhnlich die ganze Pflanze mit dem Stengel und den Blättern, welche der erſtern an Kräften auch gleich ſind, im April ein.

Zum Arzneygebrauch muſs man die von gebirgigen Gegenden einſammeln, denn die auf feuchten Wieſen und dergleichen Stellen wachſende beſitzt die Bitterkeit nicht und iſt daher weniger kräftig und wirkſam.

Die Wurzel verliehrt beym Trocknen $\frac{4}{5}$ Feuchtigkeit.

Da die Polygala vulgaris weit häufiger wächſt, ſo ſammelt man ſehr häufig dieſe dafür ein, die aber ſchwächer wirkt, und daher kömmt es, daſs die Aerzte

die

die erstere nicht immer so wirksam gefunden haben. Die Wurzelblätter der ächten geben beym Einsammeln das sicherste Merkmahl.

Geruch: Die Wurzel ist geruchlos.

Geschmack: Der Stengel und Blätter ist äusserst bitter, etwas scharf, und der Wurzel bitterlich-süsslich und ein wenig salzig.

Chemische Bestandth.: Diese Pflanze enthält vorzüglich bittere, extractive Theile, die man durch Wasser und Wein gut ausziehen kann. Die Wurzel giebt $\frac{3}{8}$ geistiges und $\frac{11}{24}$ wässeriges Extract.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind stärkend, einhüllend etc.

Anwendung: Die Wurzel wird bey Brustkrankheit, bey eingewurzelten Katarrhen u. m. a. Krankheiten sehr gerühmt. Man verordnet sie innerlich als Substanz in Pülverchen zu 1 Scrupel bis $\frac{1}{2}$ Quentchen täglich einigemal, aber bequemer noch in der Abkochung mit Wasser, täglich $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze und drüber. Will man ein gesättigtes Decoct erhalten, so wird 1 Unze Wurzel mit 16 Unzen Wasser bis auf 8 Unzen eingekocht. — Der Aufguss mit Wasser oder Wein ist nicht so reichhaltig an wirkenden Bestandtheilen. Den andern Nutzen dieser Pflanze s. m. in: *Meinem system. Verzeich. etc.* Nr. 666.

Präparate: Das *Pulver der Wurzel*, Pulvis Rad. Polygalae amarae.

Abbildungen: *Vaill.* Paris 161. t. 32. f. 2. *Zorn* Ic. pl. t. 83. *Oed.* Fl. dan. t. 1169. *Jacqu.* Fl. Austr. V. t. 412. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXV. f. 317.

874. *Polygala vulgaris* L.

Die gemeine Kreutzblume, Kranzblume, gemeine Polygala, gemeine Kreutzwurz, Milchwurz, Milchblume, Himmelfahrtsblume, Mutterblume, Ramselblumen, gemeine Natterblümlein, Natterzünglein, Ramsel, Kreutzblumenramsel, Herrgottsbärtlein.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 851. 6.)

Stengel meistentheils unten niederliegend, mehrere aus einer Wurzel kommend, krautartig, schwach, einfach, rund, glatt, gestreift, 6—8 Zoll hoch; unterste Blätter abwechselnd, schmal, gleichbreit-lanzettförmig, ganz ungetheilt, nicht kreisförmig stehend; oberste Stengelblätter stiellos, schmal-lanzettförmig, etwas spitzig; Blüthen grösser, mit pinselförmigem Anhange, an der Spitze des Stengels eine kürzere, lockere Traube bildend; Kelchflügel dreyrippig, stumpf, eben so lang als Blumenkrone; Früchte grösser.

Die Farbe der Blumen ist verschieden, blau, purpurroth, fleischfarbig und weiss.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland und noch in andern Ländern von Europa auf bergigen Wiesen, Weiden, Wäldern, Anhöhen, in Grasgärten, an Zäunen und Wegen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: August.

Officinell: Das *Kraut* und die *Wurzeln*, Rad. et Herba Polygalae vulgaris, werden häufig statt der vorhergehenden eingesammlet.

Die Wurzel ist weit unkräftiger und wird ebenfalls im April eingesammlet.

Geschmack: Der Wurzel ist sehr schwach bitter und süsslich.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind stärkend und einhüllend.

Anwendung: Wie bey der vorhergehenden Art. Die Blätter kann man gewöhnlich statt des chinesischen

Thees

Thees trinken. Vom übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein System. Verzeichn. etc.* Nr. 667.

Abbildungen: *Vaill.* Paris. 161. t. 32. f. 1. *Weinmann* No. 823. a—f. *Zorn.* Ic. pl. t. 199. *Oed.* Fl. dan. t. 516. *Bulliard.* herb. t. 177. *Gaertn.* de Sem. pl. t. 62. f. 1. *Jacqu.* Fl. Austr. V. t. 413. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXV. f. 318.

875. *Polygala Senega* L.

Die giftwiderstehende Polygala, Senega, Senegapflanze, Senegawurzel, Senekawurz, Klapperschlangenwurzel, Senegaramsel.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 851. 30.)

Stengel mehrere aus der Wurzel kommend, ganz einfach, aufrecht, krautartig, ½ bis 1 Fuss lang; Blätter abwechselnd, breitlanzettförmig, ganz ungetheilt, an beyden Enden verdünnt, am Rande scharf, grasgrün, unten bleich, glatt; Blüthen sehr kurzgestielt, weiss oder fleischfarbig, an deren Basis eine sehr kleine gefärbte Schuppe sich befindend, ohne Anhängsel, an der Spitze des Stengels in einer fadenförmigen Aehre stehend.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in Nordamerika, und zwar in den Provinzen Virginien, Pensylvanien, Maryland und Canada, in lichten Waldungen.

Blüthezeit: Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, Rad. Senegae s. Senekae s. Polygalae virginianae, *Senega-* oder *Klapperschlangenwurzel.* Sie ist holzig, am obern Ende knotig, von der Dicke einer Federspuhle bis zu der eines kleinen Fingers. Sie theilt sich in mehrere Aeste, die sich zuletzt in dünne Fasern endigen. Die erstern sind unregelmäsig hin und hergebogen, öfters gedreht, knotig, runzlich, geringelt. Auf 2 Seiten sind sie mit einem, nicht immer unterbrochen fortlaufenden, häutigen, wulstig unebenen, Rande versehen. Aussen ist die Wurzel mit einer graugelben Oberhaut überzogen, unter

welcher

welcher eine gelbbräunliche, ziemlich dicke, zähe Rinde liegt, die den weissen, holzigen Faden einschliesst.

In der Rinde liegen vorzüglich die wirksamen Bestandtheile und die ganze Arzneykraft der Wurzel. Der mittlere holzige Theil ist kraftlos.

Geruch: Der Wurzel ist sehr schwach, der aber beym Stossen und Kochen derselben mit Wasser stärker wird, und der manchen Personen mit dem Geruch des Baumöls viele Aehnlichkeit zu haben scheint.

Geschmack: Dieser ist anfangs mehlig, bald darauf süsslich säuerlich, zuletzt scharf, und hinterläst eine äusserst unangenehme Empfindung im Schlunde, die ziemlich lange anhält.

Chemische Bestandth.: Der Hauptbestandtheil der Wurzel ist ein scharfes Harz; ausserdem enthält sie auch einige, mit diesem verbundene gummige Theile. Sie giebt $\frac{4}{5}$ harziges und $\frac{1}{5}$ wässeriges Extract und besitzt vorzüglich im erstern ihre Wirksamkeit.

Sie ist nicht blos durch Weingeist, sondern wegen des gummigen Stoffs, auch durch kochendes Wasser, noch kräftiger aber durch Wein, ausziehbar.

Eine chemische Untersuchung derselben haben wir von dem Akademiker *Adolph Ferd.* Gehlen. Hierüber s. m.: Neues Berlin. Jahrb. der Pharmacie 1804. II. B. S. 119 bis 133.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Wurzel war schon lange vor der Entdeckung Amerikas bey den nördlichen Bewohnern dieses Welttheils als ein sehr wichtiges Mittel zur Heilung des Bisses der Klapperschlange im Gebrauch. Sie verschlucken in Gefahr den Saft der gekaueten Wurzel, und legen auch dieselbe äusserlich auf die Wunde; oder sie trinken auch mit der Wurzel gekochte Milch bis zur Heilung der Wunde, die auch mit einem mit Milch bereiteten Brey der Wurzel belegt wird.

Die erste Kenntniss davon gab ein schottischer Arzt *Tennent*, der sie 1735 bekannt machte. Er hatte oft beobachtet, dass die Wilden in Pensylvanien den so tödtlichen Biss der Klapperschlange sehr glücklich heilten;

ten; ſie hielten aber das Mittel geheim, bis er es endlich gegen eine reichliche Belohnung von Einigen erfuhr, daſs ſie die Kuren mit dieſer Wurzel verrichteten. Seitdem wandte man ſie in Europa in einer groſsen Menge von Krankheiten an. Sie wirkt vorzüglich als ein anhaltend reizendes Mittel und iſt ſchon in geringern Gaben ſehr wirkſam. In einer gröſsern Quantität erregt ſie bisweilen Brechen und Purgiren. In Waſſerſuchten, in der ſchleimigen Engbrüſtigkeit, bey hartnäckigen catarrhaliſchen Zufällen und in ähnlichen Krankheiten iſt ſie in Europa ſehr wirkſam befunden worden. Ihr Gebrauch erfordert aber Behutſamkeit.

Die Gebrauchsart iſt nach Hrn. H. *Succow* folgende: 1. Innerlich als Pulver, mit Zucker oder Neutraſalzen abgerieben, zu 10 Gran bis ½ Quentch. Beſſer und bequemer wird ſie im Aufguſs mit Waſſer oder Wein, oder im Abſud angewendet, täglich zu 1—3 Quentchen. Um ein geſättigtes Decoct zu erhalten, läſst man 2—3 Quentch. mit 10 Unzen Waſſer bis auf 5 oder 6 einkochen. Das beſte Mittel, um die Schärfe derſelben zu verbergen, iſt Succus Liquiritiae. 2. Aeuſſerlich, als Gurgelwaſſer, 1—2 Quentch. derſelben mit 12 Unzen Waſſer bis auf 9 oder 10 Unzen eingekocht.

Präparate: In den Apotheken hat man von der Senega das *Pulver*, den *Extract*, *Syrup* und die *Tinctur* vorräthig, Pulvis, Extractum, Syrupus et Tinctura Senegae.

Um die Wurzel in Pulverform vorräthig zu haben, wird ſie zuerſt, nachdem ſie etwas getrocknet worden, mit einer hölzernen Keule in einem Mörſer gequetſcht, damit die allein kräftige Rinde von dem unwirkſamen innern holzigen Kern abſpringe; nachher pülvert man ſie ſo fein als möglich und hebt das Pulver in gut verſchloſſenen Gläſern auf.

Abbildungen: *Millers* Dict. auch Comm. lit. Norimb. 1741. t. 4. f. 1 u. 3. *Lin.* Amoen. acad. 2. p. 139. t. 2. Neues Berl. Jahrb. der Pharmac. 1804. II. S. S. 113. t. 3.

Wohl-

Wohlfeilere Surrogate.

Als Stellvertreter der Senegawurzel kann man zuweilen Rad. und Flores Arnicae, Rad. Ireos Florentinae, Rad. Squillae u. Polygalae amarae benutzen. Die letztere iſt indeſſen ein viel weniger durchdringendes Mittel als die Senegawurzel.

4. *Ordnung.*

Mit 10 Staubfäden. Decandria.

1. Alle Gattungen (ausgenommen Dipterix) dieſer Ordnung gehören zu der Fam. der *Hülſenfrüchte*, *Leguminoſae Batſch* und *Juſſ.*

Die Staubfäden ſtehen im Blumenboden und ſind an den Fäden bey den meiſten in 2 Körper verwachſen, wovon einer frey ſteht, aber auch bey mehreren in einem. Sie umgeben die Piſtille. Griffel und Narbe ſind ganz einfach. Der obere Fruchtknoten wird zu einer Hülſenfrucht. Die Blume iſt eine Schmetterlingsblume, welche aus einer vierblättrigen, unregelmäſsigen Krone beſteht, eigentlich aber aus einer fünfblättrigen entſtanden iſt. Das Schiffchen beſteht eigentlich aus 2 Blättchen, welches auch oft 2 deutliche Nägel hat; bisweilen iſt es wirklich zweyblättrig. Der Kelch iſt einblättrig. Die Blumen haben eine hangende ſchiefe Stellung. Die Blätter ſind ſelten einfach, gewöhnlich dreyzählig oder gefiedert, bisweilen an den Enden, ja wohl auch ganz und gar in Gabeln aufgelöſt, oder in Dornen verhärtet, am Grunde aber immer mit Afterblättern verſehen. Die meiſten Arten ſind Kräuter, ſeltener Bäume und Sträucher. Bey uns blühen die wenigſten im Frühjahr, ſondern ſpäter im Sommer. Sie wachſen in allen Ländern, in den wärmſten Gegenden bis zu den kältern.

Dieſe zahlreiche Familie iſt zugleich eine der nützlichſten. Eſsbare Theile liefern Wurzeln, vorzüglich aber Früchte und Saamen, ſehr ſelten Kraut und Blumen. Futtergemüſe giebt es hier in groſser Menge. Viele

Viele werden in Gärten zur Zierde gezogen, als Kräuter oder als Bäume und Sträucher. Eine blaue Indigfarbe erhält man aus Blättern (Indigofera, Amorpha etc.); eine grünliche aus Blumen (Lotus, Trifolium, Coronilla) und eine gelbe aus Kraut und Blumen (Geniſta, Spartium).

Die baum- und ſtrauchartigen Gewächſe liefern brauchbare Hölzer, und einige in der Rinde zähe Faſern, die zu Baſt und Flachs zu verarbeiten ſind (Robinia, Spartium). Die ſtachligen Sträucher dienen zu Verzäunungen (Geniſta, Ilex). In mehreren Gewächſen findet ſich der eigene arzneyiſche Melilotengeruch (Trifolium, Trigonella). Wohlriechende Blumen ſind hier ſelten. Die Säfte ſind überhaupt ſehr verſchieden: ſüſse in Wurzeln (Orobus, Glycyrrhiza), in Stengeln (Colutea), oder in einem hervorquellenden Zucker (Hedyſarum Alhagi); bittere in Saamen (Cicer, Lupinus), in Blättern (Colutea); ſchleimige im Stengel und in Menge hervorquellend (Aſtragalus Tragacantha); herbe (Pterocarpus, Trifolium rubens, Spartium Scoparium); giftige (Ervum Ervilia); ausleerende in Blättern (Colutea arborescens), in Blättern und Blumen (geniſta tinctoria), in Blumen und Saamen (Spartium Scoparium); urintreibende in Saamen (Orobus vernus, Cicer Arietinum), im Kraut (Spartium Scoparium) und in der Wurzel (Ononis arvenſis). Ein rothes zuſammenziehendes Harz liegt in Bäumen (Pterocarpus). Mehrere Arten braucht man zur grünen Düngung.

Bemerkungswerth iſt noch die eigene Anwendung der ſtehenden Borſten an den Hülſen (Dolichos pruriens), als innerliches Mittel gegen die Würmer, und die Rinde einer ſtark purgirenden Art (Geoffroya ſurinamenſis), ebenfalls gegen die Eingeweidewürmer. Merkwürdig iſt noch ferner die Empfindlichkeit gegen das Tageslicht (Hedyſarum gyrans), und das Reifen einiger Früchte in der Erde (Glycine ſubterranea und Arachis hypogaea). Von einer Art wird der runde ſcharlachfarbige Saamen zu Roſenkränzen in Indien genützt (Abrus praecatorius), und der Saame einer andern Art, ins Waſſer geworfen, zur Betäubung der Fiſche, daſs ſie ſich dann mit den Händen greifen laſſen (Piscidia Erythrina).

Von

Von dieſer Fam., die über 60 Gattungen enthält, betrachten wir zu unſerm Zweck nur folgende: Dalbergia, Pterocarpus, Piscidia, Spartium, Geniſta, Ononis, Arachis, Lupinus, Phaſeolus, Dolichos, Piſum, Orobus, Lathyrus, Vicia, Ervum, Cicer, Geoffroya, Robinia, Colutea, Glycyrrhiza, Hedyſarum, Indigofera, Galega, Aſtragalus, Trifolium, Lotus, Trigonella, Medicago.

2. Aus der Fam. der *Hülſenbäume*, *Lomentaceae Batſch*, der *Hülſenfrüchte*, *Leguminoſae Juſſ.*, kömmt hier nur die einzige Gatt. Diptetrix vor. Die Beſchreibung dieſer Fam. ſ. m. im II. Th. in der X. Kl. 1. Ordn. S. 269 u. 270.

CCCLXXXV. *Dalbergia. Dalbergie.*

Kelch einblättrig, glockenförmig, undeutlich fünfzahnig; Zähne etwas ſtumpf; Fahne der Blumenkrone gröſser, aufſteigend, ſtumpf-eingeſchnitten, mit gleichbreitem Nagel; Flügel länglich, gerade, ſtumpf, einen rückwärts gekehrten Zahn habend; Schiffchen faſt gleich lang, gerade, ſtumpf, am Grunde zweytheilig; Staubbeutel kugelförmig, zweyknotig; Fruchtknoten geſtielt, zuſammengedrückt, länglich, gerade, glatt; Griffel aufſteigend oder zurückgebogen, abfallend; Narbe knopfartig; Hülſe geſtielt, eyförmig oder länglich, häutigzuſammengedrückt, blattartig, nicht aufſpringend, ein- oder zweyſaamig; Saame zuſammengedrückt.

876. *Dalbergia monetaria* L. u. *Willd.*
Der Pfennigſtrauch.

(*Perſoon* hat dieſe Pflanze bey der Gatt. Ecaſtaphyllum und der Art Richardi, bemerkt.)

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1416. 2.)

Blätter dreyzählig; Blättchen eyförmig, glatt; Hülſen länglich, ohne Adern. Das Holz iſt roth, und die friſch

friſch abgeſchnittene Wurzel giebt eine Menge rothen Saft.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Surinam auf feuchten Boden.

In Deutſchland wird er in botan. Gärten in Gewächshäuſern gezogen.

Officinell: Dieſer Strauch liefert ebenfalls ein *Drachenblut*, Gummi Sanguinis Draconis.

Es ſollen mehrere Pflanzen daſſelbe liefern. Das Ausführliche davon ſ. m. im II. Th. bey Dracaena Draco, VI. Kl. 1. Ordn. S. 81. u. Calamus Rotang S. 102 — 105.

CCCLXXXVI. Pterocarpus. Flügelfrucht.

Kelch einblättrig, röhrig-glockenförmig, fünfzahnig; Zähne ſpitzig; Fahne der Schmetterlingsblume rundlich-herzförmig, ausgebreitet, gewölbt, mit länglichem Nagel; Flügel lanzettförmig, kürzer als Fahne; Schiffchen noch kürzer; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten geſtielt, länglich, zuſammengedrückt; Griffel pfriemenförmig; Narbe einfach; Hülſe ſichelförmig, zuſammengedrückt, blattähnlich, mit einem Flügel umgeben, inwendig holzig, nicht aufſpringend, ein- oder wenigſaamig; Saame nierenförmig, unten dicker.

877. *Pterocarpus Draco* L.

Pterocarpus officinalis Jacqu.

Die amerikaniſche Flügelfrucht, Drachenflügelfrucht.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 854. 1.)

Stamm ſtachellos; Blätter gefiedert; Blättchen kurzgeſtielt, eyförmig, langzugeſpitzt, ganz ungetheilt, geadert, lebhaft grün, unten bleichgrün; Stiele rund, etwas haarig; Afterblätter länglich, ſtumpf; Hülſe ſtumpf, kreisförmig.

Dieſer

Dieſer Baum wird 30 und mehrere Fuſs hoch. Seine Rinde iſt faſt eiſenroſtfarbig, glatt, und die Aeſte ſind lang.

Wohnort: Er wächſt in den warmen Gegenden von Amerika.

Officinell: Die Zweige geben, wenn ſie eingeſchnitten werden, ein rothes, dem Drachenblut ähnliches Harz. Nach *Jacqu.* liefert dieſer Baum das wahre Drachenblut.

Von welchen Bäumen das eigentliche Drachenblut kommen ſoll, ſ. m. im II. Th. bey Dracaena Draco VI. Kl. 1 Ordn. S. 81. u. Calamus Rotang S. 102—105.

Das Holz, die Rinde und Blätter beſitzen einen zuſammenziehenden Geſchmack. Aus der Rinde des Stamms und der Wurzel ſchneiden die dortigen Einwohner Zahnſtocher.

Abbildungen: *Jacqu.* amer. 283. t. 183. f. 92. *Rumph.* amb. 2. p. 205. t. 70.

878. *Pterocarpus Santalinus* L.

Die Santelholzgebende Flügelfrucht, Santelflügelfrucht, der rothe Santelbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 854. 3.)

Blätter dreyzählig; Blättchen rundlich, an der Spitze eingedrückt, ſehr glatt; Blumenblätter gekerbt, wellenförmig.

Dies iſt ein hoher, anſehnlicher Baum, und wenn er gefällt wird, ſo ſoll er einen angenehmen Geruch verbreiten.

Wohnort: Er wächſt in Oſtindien auf Zeylon, Timor, Golkonda und andern benachbarten Inſeln.

Officiell: Das *Holz*, Lignum Santali rubri, *rothes Santelholz*, auch *Kalliaturholz* genannt.

Im Handel erhalten wir es in dicken, groſsen, ſchweren, feſten und der Länge nach geſpaltenen Stükken, die auswendig dunkelroth beynahe ſchwärzlich, inwendig dagegen hochroth und gerade gefaſert ſind.

Das

Das hellrothe zieht man dem dunkelrothen vor. Einige halten es für den Kern des Saamens. Es kömmt auch schon *geraspelt*, Rasura Ligni Santali rubri, oder wohl auch schon *gepülvert*, *gemahlnes Santelholz*, im Handel vor. Letzteres ist aber gewöhnlich mit andern gemahlnen Hölzern verfälscht. Dies geschieht in Hamburg, Nürnberg, Strasburg etc.

Aus der Rinde des frischen Baums soll auch ein Saft fliessen, der verhärtet eine Art *Drachenblut*, Gummi Sanguinis Draconis, darstellt.

Geruch: Das Holz ist geruchlos.

Geschmack: Des Holzes ist herbe und wenig zusammenziehend.

Chemische Bestandth.: Diese sind harzige und gummige. Das kochende Wasser zieht daraus bloss eine gelbe Farbe, der Weingeist hingegen wird dadurch sehr dunkelroth gefärbt, weil das Holz ein rothes Harz enthält.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind zusammenziehend.

Anwendung: Als Arzneymittel hat das Holz keinen Werth; aber man bedient sich desselben öfters um verschiedene Arzneymittel damit zu färben und zu Zahnpulver. Ehedem wurden die feinen Spähne für sich, oder in Tränken beym Saamenfluss gebraucht.

Präparate: Sonst kam das Holz zu mehreren arzneylichen Zusammensetzungen.

CCCLXXXVII. Dipterix Willd. Baryosma Pers. Tonkabohne. Deckflügelbaum.

Kelch einblättrig, kreiselförmig, lederartig, dreytheilig; 2 obere Einschnitte aufrecht, vertieft, grösser; untere viel kleiner, ungetheilt, spitzig; Fahne aufrecht, an den Seiten eingebogen; Flügel und Schiffchen kürzer; Staubfäden in einem Bündel verwachsen; Fruchtknoten gestielt; Hülse eyförmig, gross, zusammengedrückt, dick, fleischig, einfächerig, einsaamig, zweyklappig;

klappig; Saame in einer zerbrechlichen Schaale eingeſchloſſen.

879. *Dipterix odorata Willd.*
Baryosma Tongo Perſ.
Coumarouma odorata Aubl.

Die wahre Tonkabohne.

Blätter abwechſelnd, gefiedert; Blättchen kurzgeſtielt, abwechſelnd, 4 an der Zahl, groſs, eyförmig, ganzrandig, kurzzugeſpitzt; Blüthen in den Blattwinkeln in einfachen Trauben am Ende der Zweige ſtehend; Blumenkrone purpurfarbig, mit violetten Adern.

Ein hoher Baum, der 60 und mehrere Fuſs hoch wird.

Wohnort: Er wächſt im ſüdlichen Amerika in der Provinz Gujane in den Wäldern.

Fruchtreiſe: April und Mai.

Officinell: Der Kern der Frucht kömmt zu uns unter dem Namen der *Tonkabohne*, Faba de Tonka.

Geruch: Dieſer iſt ſehr angenehm.

Anwendung: Die Tonkabohne wird des Wohlgeruchs wegen häufig in den Schnupftabak gethan.

Abbildungen: *Aubl.* Gujan. 3. p. 740. t. 296. *Gärtn.* de fruct. 2. p. 73. t. 93. f. 1. *Lamark.* ill. gen. t. 601.

CCCLXXXVIII. *Piscidia. Fiſchfänger.*

Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfzahnig; 2 obere Zähne nahe bey einander ſtehend, Fahne eingeſchnitten; Flügel von gleicher Länge; Schiffchen mondförmig; Staubfäden in einem Bündel verwachſen; Fruchtknoten geſtielt; Narbe ſpitzig; Hülſe geſtielt, gleichbreit, mit 4 häutigen Ecken verſehen, mit gedoppelten Scheidewänden.

880. *Piscidia Erythrina* L.

Der gemeine oder Corallenbaumartige Fiſchfänger.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 856. 1.)

Blätter ungepaart-gefiedert; Blättchen eyförmig.

Ein gerader Baum, der ungefähr 25 Fuſs hoch wird, und von keinem beſondern Anſehen iſt.

Wohnort: Er wächſt in den warmen Gegenden von Amerika.

In Deutſchland wird er bisweilen, z. B. in Dresden, in Treibhäuſern gezogen.

Anwendung: Man wirft die Saamen häufig ins Waſſer, um die Fiſche zu betäuben, ſo daſs ſelbige oben ſchwimmen, und ſich dann mit den Händen deſto beſſer greifen laſſen. Nach einigen beſitzen die Blätter und Zweige dieſelbe Eigenſchaft.

Abbildungen: *Sloan.* Jam. 143. hiſt. 2. p. 39. t. 176. f. 4. 5. *Plum.* Spec. 19. icon. 233. f. 2. *Lamark.* ill. t. 605.

CCCLXXXIX. Spartium. Pfriemen.

Kelch einblättrig, nach auſſen verlängert, gefärbt; Fahne umgekehrt-herzförmig, ganz zurückgebogen, ſehr groſs; Flügel eyförmig-länglich, kürzer als Fahne; Schiffchen zweyblättrig, lanzettförmig, länglich, länger als Flügel, unten mit Haaren verbunden, bey einigen hangend; Staubfäden in einem Bündel verwachſen, am Fruchtknoten hängend, ungleichförmig; Staubbeutel länglich; Fruchtknoten länglich, zottig; Griffel pfriemenförmig, aufſteigend; Narbe haarig, längs dem Griffel ſtehend; Hülſe länglich, walzenförmig, ſtumpf, einfächerig, zweyklappig, ein- oder vielſaamig; Saame kugelich-nierenförmig.

881. *Spartium ſcoparium* L.

Die gemeine oder beſenartige Pfriemen, Pfriemenkraut, Beſenpfriemen, Pfingſtpfriemen, Stechpfriemen, Heidepfriemen, Pfriemenholz, Pfriemen, Beſenkraut, Rohkraut, Schachkraut, Ginſtkraut, Pfingſtblumen, gemeine Ginſter, Ginſter, Genſter, Geneſter, Geneſt, Geniſter, Gienſt, Ginſt, Günſt, Günſter, Geniſte, Gaſt, Gäſt, Geſter, Gelſter, Beſenginſter, Grinitſch, Grintſche, Grienitz, Grimſche, Griſche, Grünling, Grünſpan, Grüner, Grinz, Grauſen, Brehme, Brahm, Brahmbeſſen, Brohmen, Bran, Branen, Vitſchen, Witſchen, Haaſenbrahm, Haaſenſcheide, Haaſengeil, Haaſenheide, Rehheide, Kühſchoten, Kühnſchoten, Künſchroten, Kunſchruten, Kuhſchröten, Frauenſchüchel, Wildholz, deutſche Kapern, Brahm- oder Brohmkapern.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 858. 13.)

Stengel ſtrauchartig, aufrecht, 2—4 Fuſs und drüber hoch, mit aſchgrauer Rinde; Zweige ruthenförmig, abwechſelnd, fünfeckig, wehrlos, glatt, ſchlank und ſehr zähe, hellgrün; Blätter gedreyt und einfach, klein, abwechſelnd, kurzgeſtielt, länglich, ganz ungetheilt, ſtumpf, oben dunkelgrün, unten blaſsgrün und mit dicht anliegenden Härchen beſetzt; Blattſtiele meiſtens haarig; Blüthen groſs, ſchön ſchwefelgelb, einzeln, auch bisweilen zu 2 beyſammen an den Seiten der Zweige in den Blattwinkeln ſtehend; Blumenſtiele einblüthig, rund, glatt; Kelch zweylippig, glatt; Oberlippe zweyzahnig, ſtumpf; untere dreyzahnig; Hülſe beynahe 2 Zoll lang, zuſammengedrückt, glatt, mit einem kurzen Stachel verſehen, an beyden Näthen haarig, bey der Reife ganz ſchwarz; Saame klein, nierenförmig, braungelb, glatt, glänzend, inwendig mit einem gelblichen ſüſsen Mark verſehen.

Dieſer kleine Strauch wird 8—10 Jahre alt.

Wohnort: Er wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, in trocknen, ſteinigen und ſandigen Wäldern und andern Orten, auf Heidenboden, Feldern, Hügeln etc.

Fortpflanz-

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht in Gärten ſehr leicht durch Saamen, auch durch Ausläufer, woſelbſt er an der vordern Seite eines Wäldchens einen guten Platz findet. Er liebt vorzüglich einen ſandigen und lettigen Boden.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreiſe: September.

Officinell: Ehedem *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen*, Herba, Flores et Sem. Geniſtae ſ. Spartii Scoparii.

Einſammlung: Man ſammelt die Zweige mit den Blüthen, oder die Blätter beſonders, im Mai, und die Saamen im September, ein.

Beym Einſammeln der Blüthen verwechſelt man ſie bisweilen mit denen des *Schotenklees*, Lotus corniculatus L. und des *Färbeginſters*, Geniſta tinctoria L. Die Beſchreibung beyder Pflanzen ſ. m. weiter unten.

Geruch: Der friſchen Blüthen iſt lieblich, die getrockneten hingegen ſind geruchlos. Die Blätter, zwiſchen den Fingern gerieben, geben einen ſtarken Geruch von ſich.

Geſchmack: Der Blätter iſt bitter ekelhaft und der Blumen bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Die ganze Pflanze giebt nach dem Verbrennen ſehr viel Kali und der Saame enthält viel Oel.

Arzneyl. Kräfte: Die Blüthen hielt man für auflöſend und die Blätter für harntreibend. Erſtere erregen in Subſtanz Brechen und als Decoct Purgiren; auch die Saamen verurſachen ſtarkes Purgiren und Brechen.

Anwendung: Die Conſerve der Blüthen diente ehedem als Brechmittel, und das Salz dieſer Pflanze, in Wein oder Citronenſaft aufgelöſt, gegen Waſſerſucht.

Die noch grünen Blumenknospen werden an einigen Orten mit Eſſig und Oel, oder Salz wie Kapern eingemacht, und auch ſo gegeſſen. In Holland heiſsen ſie *Brohmkapern*. Man darf aber nur die grünen nehmen,

men, weil die ſchon gelbgefärbten leicht Brechen erregen. Die Blüthen von der *ſpaniſchen Geniſte*, Spartium junceum L., ſollen auf gleiche Art benutzt werden können. Nach *Lobel* werden die Blüthen in Auvergne und im ehemaligen Aquitanien von den gemeinen Leuten als Salat gegeſſen, und die geröſteten Saamen ſollen nach einigen die Stelle des Kaffees vertreten. Nach *Kalm* und *Rutty* wurden ehemals die Zweige in verſchiedenen Gegenden von England und Schottland ſtatt des Hopfens zum Bierbrauen benutzt; allein das Bier wird ſtark und ſehr berauſchend davon. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. (m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 700.

Präparate: Sonſt bereitete man aus den Blüthen *Conſerve*, *Syrup* und *Waſſer*, Conſerva, Syrupus et Aqua Geniſtae. Ehedem verbrannte man auch dieſe Pflanze zu Aſche, laugte dieſe mit Waſſer aus und brauchte den eingedickten Rückſtand als *Geniſteſalz*, Sal Geniſtae, welches ſich aber von der gewöhnlichen Potaſche nicht unterſcheidet.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 244. *Oeder.* Fl. dan. t. 313. *Duham.* Arb. T. I. Pl. 84. *Rivin.* Tetr. irreg. t. 65. *Zorn.* Icon. pl. t. 224. *Weinm.* No. 532. f. *Gärtn.* de Sem. T. 2. p. 338. t. 153. f. 4. *Curt.* Lond. faſc. 5. t. 52. *Kerner* t. 846. *Reitter* und *Abel* Abb. t. 60. Nat. Geſch. der vorzüglichſt. einheim. Pflanzen. I. H. t. XII. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 195.

CCCXC. *Geniſta. Ginſter.*

Kelch einblättrig, klein, röhrig, zweylippig; Oberlippe ſehr kurz, zweyzahnig; Unterlippe dreyzahnig, faſt gleichförmig; Fahne länglich, vom Schiffchen entfernt, **ganz zurückgebogen;** Flügel locker, kürzer als die übrigen Theile; Schiffchen gerade, eingeſchnitten, länger als Fahne; Staubfäden in eine Parthie verwachſen, aus dem Schiffchen hervorragend; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten länglich; Griffel einfach, aufſteigend; **Narbe ſpitzig, eingerollt; Hülſe rundlich, aufgeſchwollen,**

len, einfächerig, zweyklappig; Saame einzeln, meiſtens nierenförmig.

882. *Geniſta canarienſis* L.

Der kanariſche Ginſter, Kanariengenſt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 859. 1.)

Stengel ſtrauchartig; Aeſte eckig, wehrlos; Blätter dreyzählig, länglich, auf beyden Seiten feinhaarig, immergrün; Blüthen weiſs und citrongelb, ſehr ſtark riechend.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Spanien und auf den kanariſchen und antilliſchen Inſeln.

Bey uns wird er hie und da in Glashäuſern, z. B. in Dresden, Halle, gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Officinell: Nach *Linné* und einigen andern ſoll die holzige Wurzel deſſelben das *Roſenholz*, Lignum Rhodii, ſeyn, was aber nicht ſo iſt. Vom Roſenholz findet man das Ausführliche bey Convolvulus Scoparius L. im I. Th. V. Kl. 1. Ordn. S. 202.

Abbildungen: *Seba* Muſ. II. 6. t. 4. f. 6. 7.

883. *Geniſta tinctoria* L.

Spartium tinctorium Roth.

Der färbende Ginſter, gemeine Färbeginſter, Färbegenſt, Ginſt, Ginſter, Geniſt, Geniſte, Geniſter, Gilve, Genſter, Geſter, Gelſter, Gäſt, Gaſt, Gaiſter, Gurſt, Gürſt, Galſtern, wilder Ginſter, Färbeginſter, Färberpfriemen, kleine deutſche Färberpfriemen, Stechpfriemen, gelbe Scharte, Pfinſtblumen, Färberkraut, Rehkraut, Schachkraut, Gillkraut, Gilbkraut, Gilbe, Gilve, gelbe Färberblumen, Hohlheide, Haſenheide, Rehheide, Rohrheide, Grünholz, wildes Holz, Mägdekrieg, Heideſchmuck, Haſengeil, Galleiſen, Frauenſchüchel, Witſchen, Wetſchen, Grintſche, Grünſpan, Grünling, Grünitz, Kunſchroten.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 859. 6.)

Stengel

Stengel strauchartig, wehrlos, am Grunde holzig, ästig, eckig, etwas hart, jüngere niederliegend, hernach aufrecht, 1 — 3 Fuſs hoch, in Gärten höher und stärker werdend; Zweige abwechselnd, aufrecht, rund, gestreift; Blätter abwechselnd, zerstreut, beynahe stiellos, lanzettförmig, ganz ungetheilt, zugespitzt, glatt, glänzendgrün, unten mit einzelnen feinen Härchen besetzt; 2 kleine Afterblätter am Grunde der Blätter; Blüthen citrongelb, abwechselnd, sehr kurz gestielt, an den Spitzen der Zweige in einer langen Aehre stehend; Hülse zusammengedrückt, glatt, glänzend, schwarz, vielsaamig.

Wohnort: Dieser kleine Strauch wächst sehr häufig durch ganz Deutschland, und fast in allen Ländern von Europa, in bergigen, steinigen, trocknen und sandigen Boden in Wäldern, Gebüschen, auf hochliegenden Waldwiesen, Heiden, am Rande der Aecker etc.

Im Garten kann man ihn entweder am Rande eines Wäldchens an sonnigen Stellen, oder auf einer Rabatte, erziehen; denn er wächst fast in jedem Boden gut.

Fortpflanzung: Diese geschieht sehr leicht durch den Saamen und die Zertheilung der Wurzeln.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen*, Herba, Flores et Sem. Genistae tinctoriae.

Einsammlung: Man sammelte gewöhnlich die ganze blühende Pflanze ein.

In den Apotheken wurden die Blüthen mit denen des Spartium scoparium, Lotus corniculatus, und Genista germanica L., verwechselt; letztere wächst auch bey nns sehr häufig in bergigen, sonnigen Waldungen; läſst sich aber leicht durch ihre Stacheln unterscheiden.

Geruch: Der ganzen Pflanze ist im frischen Zustande sehr schwach. Die frischen Blätter sollen fast wie Hollunder riechen.

Geſchmack: Der ganzen friſchen Pflanze iſt bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Wie bey Spartium ſcoparium L.

Arzneyl. Kräfte: Man ſchrieb dieſer Pflanze vorzüglich purgirende, harntreibende etc. Kräfte zu.

Anwendung: Das Decoct davon brauchte man in der Waſſerſucht, hypochondriſchen Zufällen, Steinſchmerzen, der Verhärtung der Leber, Milz, Nieren etc. Jetzt benutzt man ſie nur als Färbeſtoff zum Gelbfärben, und nicht mehr als Arzneymittel. Das Salz davon empfahl man vorzüglich als ein Mittel gegen den Stein. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 669.

Präparate: Aus dieſer Pflanze wird das ſogenannte *Schüttgelb*, Factitium luteum, für die Mahler bereitet, wenn man ſie mit Kalkwaſſer ſiedet, durchſeihet und dann die Brühe aufs neue mit geſtoſsener Kreide und Alaun einkochen läſst, woraus hierauf kleine Kuchen bereitet werden. Ehedem verbrannte man die ganze Pflanze, laugte die Aſche aus, und bereitete daraus das *Geniſteſalz*, Sal Geniſtae, das aber von einer gewöhnlichen Potaſche nicht verſchieden iſt.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 67. *Weinm.* No. 533. k. *Oeder.* Fl. dan. t. 526. *Lin.* Pfl. Syſt. im Auszuge. II. Th. p. 487. t. VIII. *Kerner* t. 320. Engl. Bot. t. 44. *Reitter* und *Abel* Abb. t. 68. Handbuch d. Pharm. Bot. Bl. LXIX. f. 334.

CCCXCI. *Ononis. Hauhechel.*

Kelch einblättrig, fünftheilig, faſt ſo lang als Blumenkrone; Einſchnitte gleichbreit, zugeſpitzt, nach oben zu leicht aufwärts gebogen; untere unter dem Schiffchen; Fahne herzförmig, geſtreift, an den Seiten mehr als die übrigen Blätter niedergedrückt; Flügel eyförmig, halb ſo lang als die Fahne; Schiffchen zugeſpitzt, faſt länger als Flügel; Staubfäden in einem Bündel verwachſen; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten

länglich, zottig; Griffel einfach, aufſteigend; Narbe ſtumpf; Hülſe rautenförmig, aufgeſchwollen, ungeſtielt, etwas zottig, einfächerig, zweyklappig, wenige nierenförmige Saamen enthaltend.

884. *Ononis ſpinoſa* L.

Die ſtachliche, oder ſtechende, oder dornige Hauhechel, dornige Heuhechel, Ochſenbrechhauhechel, Hechelkraut, Stallkraut, Stahlkraut, Harnkraut, Stuhlkraut, Stachelkraut, Ochſenkraut, Ochſenbrech, Ochſenburre, Pflugſterz, Kühſcheiſse, Heudorn, Weiberkrieg.

Die meiſten deutſchen Benennungen dieſer und der folgenden Art, haben beyde mit einander gewöhnlich gemeinſchaftlich.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 863. 2.)

Wurzel holzig, ſich weit in der Erde ausbreitend, 1—2 Fuſs lang; Stengel niederliegend, allmählig aufſteigend, zottig, rothbraun, oder röthlich, äſtig, dornig; Dornen pfriemenförmig, 1 Zoll und drüber lang; Blätter faſt ſtiellos, abwechſelnd, dreyzählig und einfach; Blattſtiele geflügelt, gleich Blattanſätzen anſitzend; Blättchen umgekehrt-eyförmig, ſtumpf, geſägt, am Grunde ganzrandig, auf beyden Seiten haarig; Blüthen faſt ſtiellos, meiſtentheils einzeln, auch zu 2, in den Blattwinkeln ſtehend, blaſspurpurroth, oder roſenfarbig, ſelten weiſs; Hülſe kurz, eyförmig, aufgeblaſen, zottig, meiſtens dreyſaamig; Saame nierenförmig, rauh, braun.

Nach einigen neuern iſt dieſe Pflanze eine bloſse Varietät von der folgenden *Ononis arvenſis* L. Die jungen Aeſte ſeyen nur ohne Dornen, die ältern hingegen endigten ſich alle in ſpitzige einfache. Nimmt man beyde als eigene Art an, ſo ſind die bis jetzt angenommenen Kennzeichen nicht hinlänglich, ſie von einander zu unterſcheiden.

Wohnort: Dieſer kleine Halbſtrauch wächſt faſt durch ganz Deutſchland, vorzüglich in Thüringen, ſo wie durch ganz Europa, auf bergigen unfruchtbaren Aeckern

Aeckern und Feldern, Triften, trocknen Hügeln, an Wegen und fandigen Ufern.

Will man ihn in einem Garten pflanzen, fo darf es nicht in ein gutes Land gefchehen; denn wenn die Wurzeln beym Graben zerftochen werden, fo vermehrt er fich dadurch aufserordentlich und nimmt in kurzer Zeit ganze Stellen ein. Ein für ihn angemeffener Stand ift in einer Anlage für Alpengewächfe zwifchen den Steinen, wo fich die Wurzeln nicht fo weit ausbreiten können.

Fortpflanzung: Diefe gefchieht, fo wie von der folgenden Art, durch Zertheilung der Wurzeln und durch Saamen.

Blüthezeit: Junius bis Auguft.

Fruchtreife: Auguft und September.

Officinell: Die *Wurzel*, fonft auch das *Kraut*, fo wie von der folgenden Art, Rad. et Herba Ononidis f. Reftae bovis, *Ochfenbrechwurzel*, *Hauhechelwurzel*.

Die Wurzel ift von der Dicke eines kleinen Fingers, auch drüber, rund, etwas holzig, fehr zähe, äufserlich dunkelbraun und inwendig weifslich.

Einfammlung: Das Kraut mufs im Mai eingefammelt und die Wurzel im April ausgegraben werden.

Die Wurzel von Ononis arvenfis L. fcheint davon nicht wefentlich verfchieden zu feyn.

Geruch: Die Wurzel ift geruchlos.

Gefchmack: Derfelben ift fchleimig.

Chemifche Beftandth.: Sie enthält eine grofse Menge Harz, das fich beym Abdampfen der Abkochungen ausfcheidet, und die ganze Pflanze viel Laugenfalz.

Arzneyl. Kräfte: Man fchrieb fonft der Wurzel auflöfende, ftarkeröffnende und urintreibende Eigenfchaften zu.

Anwendung: Man brauchte fie als ein Mittel im Stein, in der Gelbfucht, Wafferfucht, Verftopfung der Leber, Milz, Verhaltung des Urins etc.

Man

Man bereitet daraus einen Trank für Pferde, wenn sie nicht stallen können. Ueber den übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 670.

Präparate: Ehedem vom Kraute *destill. Wasser* und *Salz*, Aqua et Sal Ononidis s. Restae bovis, und die Wurzel kam zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Zorn.* Icon. pl. t. 132. *Weinm.* No. 140. a. 141. c. *Blackw.* Herb. t. 301. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 783. *Riv.* Tetrap. irreg. t. 69. *Kerner* t. 342. *Bulliard.* herb. t. 105. *Gärtn.* de Sem. pl. T. 2. p. 343. t. 154. f. 6. *Reitter* u. *Abel* Abb. t. 76. Handbuch der pharm. Bot. Bl. LXVIII. f. 328.

885. *Ononis arvensis* L.

Der unbewehrte Hauhechel, Ackerhauhechel ohne Dornen, Feldhauhechel, Heuhechel, Hauhechelwurzel, Wetzsteinkraut, Stallkraut, Harnkraut, Stuhlkraut, Ochsenkraut, Häckelkraut, Hächelkraut, Aglarkraut, Questenkraut, Stahlkraut, Ochsenbrech, Ochsenbruch, wilde Ochsenzunge, Ochsenburre, Ochsenhure, Weiberkrieg, Weibergeklatsche, Harvelheu, Pflugsterz, Katzensperre, Schmalhefen, Weixen, Heuschel, Kuhscheisse.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 863. 3.)

Wurzel lang, ästig, holzig; Stengel etwas aufrecht, ästig, allezeit ohne Dornen, haarig-klebrig, grün, auch mehr oder weniger roth, 1—2 Fuss hoch; obere Blätter einzeln, untere dreyfach, kurzgestielt, oder stiellos, eyförmig, oben etwas haarig, unten nackt, gesägt, grösser als bey der vorhergehenden, mit Afterblättern; Blüthen meistentheils zu 2 in den Blattwinkeln, traubenartig stehend, schön roth, und grösser als bey der erstern Art; Kelch haarig.

Wohnort: Dieses kleine Staudengewächs findet man fast durch ganz Deutschland, so wie überhaupt in ganz Europa, auf trocknem, magerm Boden, an Wegen, Bergen, auf ungebauten Aeckern und Feldern, und am Rande derselben.

Blüthezeit: Junius bis September.

Frucht-

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Wie bey der vorhergehenden Art.

Geruch, Geſchmack, chemiſche Beſtandth., arzneyl. Kräfte und *Anwendung*, eben ſo.

Nach *Plinius* wurden ehedem die jungen Blätterſproſſen als Gemüſe gegeſſen, und noch jetzt werden ſie in der Schweitz in Salzbrühe eingemacht, und ſo verſpeiſt. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 671.

Präparate: Wie bey der erſten Art.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 301. f. 2. *Kerner* t. 342. *Allione* Fl. Pedem. 1. p. 317. t. 41. f. 1. *Schkuhr* bot. Handb. t. 194.

CCCXCII. Arachis. Erdeichel.

Kelch einblättrig, zweylippig; Oberlippe eyförmig, halbdreyſpaltig, mit etwas gröſserm eingeſchnittenen Mittellappen; Unterlippe lanzettförmig, hohl, ſpitzig, faſt länger; Schmetterlingsblume verkehrt; Fahne rundlich, abgebogen - flach, groſs, eingeſchnitten, länger als Kelch; Flügel frey, eyrundlich, kürzer als Fahne; Schiffchen pfriemenförmig, eingekrümmt, ſo lang als Kelch, am Grunde ganz ſeicht zweyſpaltig; Staubfäden alle zuſammengewachſen; Staubbeutel abwechſelnd rundlich, und abwechſelnd länglich; Fruchtknoten länglich; Griffel pfriemenförmig, aufſteigend, von der Länge des Fruchtknotens; Narbe einfach; Hülſe eyrund-länglich, höckerig, etwas knotig, aderig, lederartig, einfächerig, zweyſaamig; Saame länglich, ſtumpf, höckerig, auf einer Seite abgeſtutzt.

886. *Arachis hypogaea* L.

Die unterirdiſche Erdeichel, Erdpiſtazie, amerikaniſche Erdnuſs, oder Erdſchote; in Deutſchland Choccoladenwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 876. 1.)

Wurzel gerade, weiſs, über ½ Fuſs lang und zaſerig; Stengel auf der Erde kriechend, röthlich, rauh, vier-

viereckig, knotig, äſtig, 8—9 Zoll lang; Blätter gefiedert; Blättchen faſt eyförmig, paarweiſe einander gegenüberſtehend, oben hellgrün, unten weiſslich; Blüthen einzeln, langgeſtielt, gelb.

Die bis jetzt bekannte einzige Art iſt deswegen ſehr merkwürdig, weil der Fruchtknoten, ſobald die Blume verblüht iſt, in die Erde dringt, und dort eine gewöhnlich zwey- höchſtens dreyſaamige Hülſe bildet. Beym Einſammeln muſs daher die Erde aufgegraben werden.

Eine Varietät davon iſt *β. africana.*

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Braſilien, Peru und Surinam.

In allen amerikaniſchen Colonien, ſo wie in China und Cochinchina, wird ſie häufig angepflanzt. Sie verlangt ein warmes Klima. In England hat man vergebens ſolche anzubauen verſucht. Bey uns wird ſie hie und da, z. B. in Halle, Dresden etc., in Glashäuſern gezogen.

Anwendung: Die Saamen werden über einem gelinden Feuer geröſtet und häufig gegeſſen, z. B. von Mexikanern. Geröſtet gleichen ſie unſern Kaſtanien. In den amerikaniſchen Colonien machen ſie einen beträchtlichen Theil der Nahrungsmittel für die Sklaven aus; auch viele Europäer genieſsen ſie als eine Delikateſſe. Werden ſie in einem hölzernen oder marmornen Mörſer geſtoſsen, und Waſſer dazu gemiſcht, ſo giebt dies eine treffliche Mandelmilch, im geringſten nicht ſchlechter als die von Mandeln, oder andern Kernen. Man preſst auch ein Oel aus ihnen, welches nicht ranzig wird, und eben ſo gut wie Mandelöl ſeyn ſoll; ferner wird daraus eine Art Choccolade verfertiget.

Abbildungen: *Niſſole* Act. Pariſ. 1723. Ed. Germ. p. 267. Ic. t. 16. *Rumph.* amb. IV. 426. t. 156. *Pluk.* alm. 341. t. 60. f. 2. *Lamark.* ill. t. 615. *Ehret.* pict. t. 3. f. 3.

CCCXCIII. *Lupinus. Feigbohne.*

Kelch einblättrig, zweylippig, bey den Arten verſchieden; Fahne der Schmetterlingsblume herzförmig-rundlich, eingeſchnitten, an den Seiten zurückgeſchlagen, zuſammengedrückt; Flügel faſt eyförmig, faſt ſo lang als Fahne, dem Schiffchen nicht eingefügt, unterwärts zuſammengeneigt; Schiffchen am Grunde zweytheilig, nach oben ſichelförmig, zugeſpitzt, ungetheilt, ſo lang als Flügel, aber ſchmäler; Staubfäden in eine Parthie verwachſen, etwas aufſteigend; Staubbeutel 5 rundliche und 5 längliche; Fruchtknoten pfriemenförmig, zuſammengedrückt, behaart; Griffel pfriemenförmig, aufſteigend; Narbe ſtumpf; Hülſe groſs; länglich, dick, zuſammengedrückt, zugeſpitzt, lederartig, einfächerig, vielſaamig; Saame rundlich, zuſammengedrückt.

887. *Lupinus albus* L.

Die weiſse Feigbohne, weiſse Gartenfeigbohne, groſse Gartenlupine, weiſse Lupine, Feigbohnenlupine, weiſse Triebviole, weiſse Wolfsſchoten, Wolfsbohne, Viekbohne, Wiekbohne, türkiſche Wicken.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 865. 2.)

Wurzel zaſerig; Stengel aufrecht, dick, äſtig, mit weichen Haaren beſetzt, faſt 2 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, gefingert, langgeſtielt; 8—9 Blättchen, ſchmal, mit weichen Härchen verſehen; Blüthen weiſs, eine Aehre bildend; Kelche abwechſelnd ſtehend, ohne Anhängſel; Oberlippe deſſelben ganz, untere dreyzahnig; Hülſe groſs, breit, haarig.

Die gefingerten Blätter dieſer und auch der übrigen Arten ſind beſtändig der Sonne zugekehrt, ſo daſs man daran den Stand derſelben ſehen kann.

Wohnort: Das eigentliche Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt unbekannt. Nach *Miller* ſoll es die Levante ſeyn. Jetzt wächſt ſie im ſüdlichen Europa.

Sie wird in einigen Theilen von Europa für die Oekonomie angebaut, und kömmt auf einem ſchlechten,

ten, magern Boden gut fort. Bey uns zieht man ſie, ſo wie mehrere Arten, häufig in Blumengärten zur Zierde und auch des Saamens wegen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht jährlich friſch aus Saamen. Man kann dieſelben im Frühjahre ſogleich an der beſtimmten Stelle in die Erde legen. Sie dauern 5—8 Jahre zur Ausſaat.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Lupini. Er iſt groſs, ſcheibenförmig, plattgedrückt, die äuſſere Haut weiſs, und enthält ein feſtes, gelbes, bitterſchleimiges Mark.

Geruch: Er iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr bitter, unangenehm, mehlig.

Arzneyl. Kräfte: Man hat ihm harn- und wurmtreibende, und erweichende Kräfte zugeſchrieben.

Anwendung: Man brauchte die gepülverten Saamen als ein äuſserliches Mittel zu Breyumſchlägen; mit Honig auf den Nabel geſchmiert, wurden ſie gegen die Würmer gerühmt; ſie ſollten auch die Krätze und Kröpfe heilen; allein wirkſamere Mittel haben ſie verdrängt.

Bey den Alten waren die Saamen eine ziemlich gewöhnliche Speiſe für Menſchen, indem man ihnen die Bitterkeit zu benehmen, und ſie gut zu präpariren wuſste. Durchs Maceriren verliehren ſie die Bitterkeit und werden dann eſsbar, wie es in Corſika, Piemont etc. geſchieht. Sie ſollen aber ſchwer zu verdauen ſeyn. In Portugall genieſst man ſie häufig.

Die unreifen Hülſen, dieſer und der folgenden Art, mit Waſſer abgekocht, geſchnitten, getrocknet und geröſtet, dienen als Surrogat des Kaffees. Die Saamen ſind aber dazu zu bitter und mehlreich.

Präparate: Das *Mehl*, Farina Lupinorum. Man nahm es zu verſchiedenen Pflaſtern, Breyumſchlägen und einigen andern Miſchungen.

Abbil-

Abbildungen: *Rivin*. Tetrap. irreg. t. 25. *Blackw*. Herb. t. 282. *Zorn*. Icon. pl. t. 321. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIX. f. 333.

888. *Lupinus luteus* L.

Die gelbe oder gelbblühende Feigbohne, Gelblupine, gelbe Lupine, gemeine gelbe Lupine, ſpaniſche wilde Lupine, gelbblühende Wolfsſchote, Studentenviole, türkiſche Wicke, Liebäugelchen.

(*Lin*. Syſt. veg. ed. XIV. 865. 7.)

Blätter gefingert; Blüthen gelb, wohlriechend; Kelche quirlförmig, mit Anhängſeln; Oberlippe deſſelben zweytheilig, untere dreyzahnig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Sicilien und in andern Theilen des ſüdlichen Europa in ſandigen Gegenden.

Bey uns wird ſie wegen der angenehm riechenden Blumen in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Die rundlichen, zuſammengedrückten, gelblichweiſsen und geſprenkelten *Saamen*, Semen Lupini, werden ſtatt der erſtern eingeſammelt.

Eben ſo braucht man die Saamen der *bunten Feigbohne*, *Lupinus varius* L., wie die der erſtern Art.

Abbildungen: *Rivin*. Tetrap. irreg. t. 26. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 198.

CCCXCIV. *Phaſeolus. Bohne.*

Kelch einblättrig, zweylippig; Oberlippe eingeſchnitten; Unterlippe dreyzahnig; bisweilen bey verſchiedenen Arten noch ein äuſſerer zweyblättriger rundlicher vorhanden; Fahne herzförmig, ſtumpf, eingeſchnitten, an den Seiten zurückgelegt; Flügel eyförmig, ſo lang als Fahne, auf langen Nägeln ſitzend; Schiffchen enge, mit den Staubfäden und dem Griffel ſpiralförmig gedreht; Staubfäden deutlich in 2 Parthien

verwachsen, innerhalb des Schiffchens; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt, behaart; Griffel fadenförmig, oben feinhaarig; Narbe stumpf, dicklich, behaart; Hülse lang, gerade, lederartig, stumpf, mit einer Spitze, vielsaamig; Saame entweder eyrund, oder eyrund-länglich, oder etwas nierenförmig.

889. *Phaseolus vulgaris* L.

Die gemeine, oder grosse Schminkbohne, Schmückbohne, gemeine Bohne oder Phaseole, gemeine welsche Bohne, türkische, oder weisse türkische Bohne, Schneidebohne, Schnittbohne, Brechbohne, Windbohne, Steigbohne, Stangenbohne, Stengelbohne, Steckenbohne, Gartenbohne, Ringelbohne, Blumenbohne, Vitsbohne, Vicebohne, Fizbohne, Fikesbohne, Schwerdbohne, Säbelbohne, Zuckerbohne, Schweitzerbohne, Schwabbelbohne, Faseln, Faseolen, Fisolen, Fasölchen, steigende Faseolen, weisse Faseln, Gartenfaseolen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 866. 1.)

Wurzel zaserig; Stengel schwach, windend, und zwar beständig von der Rechten zur Linken, ganz einfach, 8 Fuss und drüber hoch; Blätter abwechselnd, gestielt, dreyzählig; Blättchen eyförmig-langzugespitzt, rauh, dunkelgrün; Blumenstiele zu zweyen beysammenstehend; Blumentraube einzeln, kürzer als die Blätter; Blüthen weiss, gelblich oder scharlachroth; Deckblätter ausgebreitet, kleiner als Kelch; Hülsen hangend, schwerdförmig, mit etwas zusammengedrückten Saamen.

In den Gärten giebt es eine grosse Menge Abänderungen, wovon die vorzüglichsten folgende sind:

1. *Die Schwerd-* oder *Säbelbohne.* Die Hülsen sind sehr fleischig, werden 1 — 1½ Zoll breit, und bisweilen über 1 Fuss lang. Sie schicken sich am besten zum Einmachen.

2. Die *bunten* oder *schwarzgefleckten türkischen* oder *arabischen Bohnen*, *Feuerbohne*, *Phaseolus vulgaris coccineus* L. f. *Phas. puniceo flore.* Die Blüthen sind scharlachroth, die Saamen bunt, und die Stengel winden sich hoch in die Höhe.

3. Die *Fleischbohnen.* Sie haben dunkelrothen, schwarzgefleckten, fast kugelichen Saamen und sehr fleischige Hülsen, welche mit einer zarten Oberhaut umgeben sind.

4. Die

4. Die *Zuckerbohnen*, theils mit gelben, theils mit rothen, theils mit gelben und auch mit weissen Saamen, Phas. vulg. fructu rubro, flavo et albo. Sie sind von süssem Geschmack.

Jede dieser genannten Abänderungen hat wieder Spielarten unter sich.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Ostindien wild.

Bey uns wird sie nebst ihren Abänderungen überall sehr häufig in Küchengärten und auf Feldern zur Speise an Stangen gezogen.

Fortpflanzung: Die geschieht durch Saamen, welche 1—2 Zoll tief Anfangs Mai in Reihen gelegt und 1 Fuss weit von einander entfernt werden. Die Bohnen verlangen einen mehr trocknen, als nassen, und nicht frisch gedüngten Boden. Sie lieben Luft und Sonne, und gedeihen deswegen im Schatten nicht so gut. Sie müssen wenigstens 12 Fuss hohe Stangen bekommen.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem die *trocknen Saamen*, Semen Phaseoli s. Fabarum.

Sie kommen von allerley Farben, Grösse und Gestalt vor, und enthalten ein weisses Mehl. Sie sind länglich-eyförmig, stumpf, glänzend, glatt, und an der einen Seite inwendig eingebogen. Zum Arzneygebrauche wählte man gewöhnlich die *weissen* aus, die aber sehr entbehrlich sind.

Arzneyl. Kräfte: Sie sind nährend, aber etwas blähend, und das Mehl davon macht die Haut schön, und es soll den Ratten und Mäusen ein tödtendes Gift seyn.

Anwendung: Ehedem bey Nierenentzündung etc.

Die Hülsen geben, wenn sie noch jung, grün und zerschnitten gekocht werden, im Sommer ein angenehmes, gesundes, und nicht schwer verdauliches Gemüse ab, nur muss aber vorher der Faden an der

Naht abgezogen werden; auch isst man sie als Salat, und macht sie mit Essig und Gewürz ein, oder zerschneidet sie in sehr kleine Stückchen, brühet sie dann entweder mit heissem Wasser an, oder vermischt sie auch nicht angebrüht mit Salz, und macht sie in Fässer, gleich wie das Sauerkraut, zum Wintergebrauch ein; auch brühet man die ganzen Hülsen mit heissem Wasser an, trocknet sie dann an Fäden aufgehängt in der Luft und isst sie im Winter als Gemüse; sie müssen aber den Tag vor dem Kochen im Wasser eingeweicht werden. Die getrockneten Saamen werden im Winter wie Erbsen gekocht und als ein sehr gewöhnliches Nahrungsmittel häufig gegessen, und sind nicht so blähend, wie andere Hülsenfrüchte; auch kann man sie im Nothfall gemahlen unter das Brodmehl mischen. Der zerstosene Saame, mit Wasser vermischt, wird zum Waschen gebraucht und die frischen Bohnenblätter, auf Betten gelegt, sollen die Wanzen herbeylocken, dass man sie dann leicht wegwerfen kann.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 29. f. 1. *Weinm.* No. 808. a. b. *Kerner* t. 188. 489. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 199.

890. *Phaseolus nanus* L.

Die Brechbohne, Zwergbohne, Franzbohne, Erbsbohne, Eyerbohne, Prinzessinbohne, Bodenbohne, Buschbohne, Hörngesbohne, krieckende Vitsbohne, Zwergvitsbohne, Krupvitsbohnr, Krupbohne, kleine Perlbohne, Zwergfaseolen, Franzfaseolen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 866. 12.)

Stengel aufrecht, glatt; Blätter langgestielt, dreyzählig; Blättchen eyförmig-langzugespitzt, rauh; Blüthen weiss, selten fleischfarbig oder purpurroth; Deckblätter grösser als Kelch; Hülsen herabhangend, zusammengedrückt, etwas runzlich, lang, verschiedentlich gefärbte Saamen enthaltend.

Auch hievon giebt es mehrere Abänderungen, wovon die vorzüglichsten sind:

1. Weisse, buntgesprengte und allerley farbige, welche man *Franzbohnen* nennt.

2. Die

2. Die *Erbsbohnen*, *Eyerbohnen*, *Prinzeſſinbohnen*, *kleine Perlbohnen*, welche klein und weiſs ſind, und

3. *Die frühen Krupſchwerdbohnen*.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt auch in Oſtindien.

Sie wird ebenfalls bey uns ſehr häufig in Gärten und auf Feldern zur Speiſe gezogen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Anwendung: Dieſe iſt wie bey der vorhergehenden Art, nur zerſchneidet man ſie nicht zum Einmachen, ſondern läſst ſie ganz.

Abbildungen: *Kerner* t. 339. *Rivin*. Tetrap. irreg. t. 29. f. 2.

CCCXCV. Dolichos. Faſeln.

Kelch einblättrig, ſehr kurz, vierzahnig, gleichförmig; obere Zahn eingeſchnitten; Fahne der Blumenkrone rundlich, groſs, eingeſchnitten, ganz zurückgebogen, am Grunde 2 längliche, parallele Erhabenheiten habend und unterhalb die Flügel zuſammendrükkend; Flügel eyförmig, ſtumpf; Schiffchen mondförmig, zuſammengedrückt, ſo lang als Flügel; einzelne Staubfäden am Grunde gekrümmt; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten gleichbreit, zuſammengedrückt; Griffel aufſteigend; Narbe bartig, an der Spitze ſchwielig; Hülſe groſs, länglich, zugeſpitzt, zweyfächerig, zweyklappig, vielſaamig; Saame elliptiſch, meiſtentheils zuſammengedrückt.

891. *Dolichos Lablab* L.

Die ägyptiſche Faſeln oder Faſelbohnen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 867. 2.)

Stengel windend; Blätter dreyzählig; Afterblätter horizontal; Blüthen verſchiedenfarbig, halbquirlförmig; Deckblätter ſo lang als Kelch; Hülſe eyförmig-ſäbelförmig,

förmig, meiſtens violett, glatt; Saame eyförmig, ſchwarz, deſſen Keimnabel gegen das eine Ende gebogen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Aegypten.

Bey uns wird ſie zur Zierde in Gärten gezogen.

Sie kömmt im freyen Lande gut fort, wenn man nämlich die jungen Pflänzchen erſt in einem Miſtbeete, oder wenn dieſes fehlt, in Blumentöpfen 6—8 Zoll hoch erzieht, und dann dieſelben im Mai oder Junius ins Land verſetzt.

Anwendung: In warmen Ländern werden die Saamen in Safran gekocht, wider Bruſtkrankheiten gebraucht.

Sie ſind auch eine häufige und angenehme Speiſe der Aegyptier.

Abbildungen: *Alp.* Aegypt. 74. t. 75. *Gärtn.* de Sem. pl. II. p. 322. t. 150. *Schkuhrs* botan. Handbuch t. 199. b.

892. *Dolichos ſinenſis* L.

Die chineſiſche Faſeln oder Bohne.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 867. 3.)

Stengel windend, lang, zart, rund, etwas äſtig; Blätter dreyzählig; Blättchen breit-lanzettförmig, glatt; Afterblätter lanzettförmig, zu 2 oder 3 am Grunde des gemeinſchaftlichen Blattſtiels ſtehend; Blumenſtiele aufrecht, vielblumig, in den Blattwinkeln; Blüthen weiſsviolett; Hülſen hangend, walzenförmig, etwas knotig, fleiſchig, ſehr lang, weiſslichgrün, glatt; Saame klein, dünn, länglich-nierenförmig, blaſsgelb.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt Oſtindien.

In Cochinchina und China, und überhaupt in warmen Klimaten wird ſie überall der Hülſen wegen häufig angebaut. Bey uns wird ſie hie und da in botaniſchen Gärten gezogen.

Anwen-

Anwendung: Die grünen jungen Hülſen werden von den Indianern wie unſere Bohnen in Stücke zerſchnitten und in fetter Brühe gekocht, da ſie dann ein geſundes und delikates Gerichte abgeben. Die Saamen haben einen angenehmen Geſchmack. In der nordamerikaniſchen Colonie Georgien wird Sago aus den Hülſen bereitet, welcher dem ächten oſtindiſchon an Güte völlig gleich kömmt. In England iſt der *nordamerikaniſche Sago* unter dem Namen von *Bowens* Sagopulver bekannt, und es wird damit die königliche Flotte verſehen. *Phaſeolus Mungo* L., *die Mungobohne*, und *Phaſ. Max* L., geben ebenfalls eine Art von Sago.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. 5. p. 374. t. 134. *Kerner* t. 76.

893. *Dolichos ſesquipedalis* L.

Die langfrüchtige oder ſehr lange Faſeln.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 867. 10.)

Stengel windend; Hülſen hangend, faſt walzenförmig, glatt, ſehr lang.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Amerika.

Sie wird ebenfalls, wie die vorhergehende, in warmen Klimaten der Hülſen wegen angepflanzt. In Deutſchland wird ſie hie und da in botaniſchen Gärten gezogen.

Anwendung: Die Hülſen werden wie unſere Bohnen gegeſſen.

Abbildungen: *Jacqu.* hort. 1. t. 67.

894. *Dolichos tetragonolobus* L.

Die viereckige Faſeln oder Bohne.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 867. 9.)

Stengel windend, lang, rund, dünne, äſtig; Blätter dreyzählig; Blättchen breit-lanzettförmig, glatt, blaſsgrün; Afterblätter klein, lanzettförmig; Blüthen blaſsblau;

blau; Hülsen häutig-viereckig, dick, ungefähr 1 Fuss lang; Saame fast eyförmig, weiss.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Ostindien.

In Amerika wird sie angepflanzt und in Deutschland in botanischen Gärten gezogen.

Anwendung: Die jungen zarten, grünen Hülsen werden, wenn sie keine Saamen angesetzt haben, klein geschnitten und in fetter Brühe gekocht. Sie sind von einem guten Geschmacke. Hingegen die reifen Saamen sollen, wenn sie genossen werden, Kopfschmerzen und Schwindel erregen. Die knollige Wurzel ist ebenfalls essbar. Sie muss aber vor der Fruchtreife ausgegraben werden; denn nachher wird sie trocken und schwammig.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. 5. p. 374. t. 133.

895. *Dolichos pruriens* L.

Stizolobium pruriens Pers.

***Die juckende Faseln**, oder Faselbohne, Jückfasel, Kuhkrätze, Kratzbohnen.*

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 867. 12.)

Stengel windend, schwach, rund, ästig; Blätter dreyzählig; Blättchen eyförmig, etwas stumpf, dunkelgrün, haarig; Blumenstiele zu 3 beysammenstehend, lang, hangend, vielblüthig; Blüthen klein, weiss, oder auch roth; Hülsen in Trauben, 2—4 Zoll lang, fast Fingersdick, lederartig, fast nachenförmig gebogen; Klappen am Rande erhaben, mit vielen rothbraunen, glänzenden, steifen, spröden, leicht abgehenden, stechenden Haaren oder Borsten besetzt; Saame eyförmig, zusammengedrückt, perlfarben schwarz-gestreift.

Sie klettert mit ihrem windenden Stengel auf die höchsten Bäume.

Wohnort: Diese staudenartige Pflanze wächst auf den caraibischen Inseln, in den Wäldern in Bengalen, dem südlichen Amerika, Guiana etc. und oft sehr häufig an den flachen Ufern der Flüsse.

Hie

Hie und da wird ſie auch dort in Gärten angebaut und bey uns zieht man ſie in Treibhäuſern. D. *Dietrich* hat ſie aber einmal im Sommer auſſer einem Treibhauſe auf folgende Art gezogen: Er ſäete einige Saamen im März in ein Miſtbeet, und in der Hälfte des Mai, als er das Laubbeet im Freyen in Ordnung gebracht und die Ingwerpflanzen eingelegt hatte, pflanzte er auch einige Pflänzchen dieſer Art aus dem Miſtbeete ins freye Land zwiſchen die Ingwerwurzeln. An jedes Pflänzchen ſteckte er einen Stab, an welchen ſich die Stengel hinaufwanden und im Julius Blumen und borſtige Hülſen lieferten. Die Saamen wurden aber nicht reif.

Officinell: In neuern Zeiten iſt die *Hülſe*, Siliqua hirſuta, wegen ihrer feinen *Borſten*, Stizolobium, Setae ſ. Lanugo Siliquae hirſutae, *Kuhkrätze*, im Arzneygebrauch. In Amerika nennt man ſie Couhage oder Cowitch.

Statt dieſer Borſten werden auch die von Dolichos urens L. gebraucht.

Arzneyl. Kräfte: Man hielt ſie für wurmtreibend.

Sie verurſachen Menſchen und Thieren auf der Haut ein anhaltendes, unerträgliches brennendes Jukken, wodurch in Indien ſehr oft Unheil geſtiftet wird, wenn man dieſelben in die Kleider bläſst oder ins Bette ſtreut. Wer ſolche an ſeinem Körper bekommen hat, darf den Theil nicht mit Waſſer abwaſchen, weil dadurch der Schmerz viel ſtärker wird, ſondern muſs ſich mit Oel, oder Decoct vom Reis, beſchmieren, oder trockner Aſche reiben, wodurch der Schmerz nach und nach aufhört. Aus eben der Urſache darf man ſich auch nicht aus ſolchen Flüſſen, an deſſen Ufern die Faſel wächſt, waſchen, oder darinne baden, wenn es kurz vorher geregnet hat, indem die Borſten von den Hülſen durch den Regen abgewaſchen werden, und in dem Waſſer einige Zeit herumſchwimmen. Sie ſondern ſich überhaupt leicht ab, werden auch vom Winde herumgeführt, weswegen man ſich in der Nähe dieſes Gewächſes ſehr in Acht nehmen muſs.

Anwen-

Anwendung: Man kratzt die Borsten mit einem Messer ab, vermischt sie mit Honig oder Syrup, damit der Hals und Schlund nicht verletzt werden, und braucht sie gegen die Eingeweidwürmer, die dadurch abgehen sollen. Die Magensäfte lösen den Honig oder Syrup auf, und die Borsten werden frey. Erwachsenen giebt man 1—2 Löffel der Latwerge des Morgens nüchtern. Selten sind mehr als 2 Gaben nöthig, und gelinde Laxirmittel vollenden die Kur. Bey Kindern bedient man sich derselben theelöffelweise, oder zu 3—5 Gran mit Semmelkrume und Honig in Gestalt eines Bissens gebracht. Sie wirken bloss vermöge ihres mechanischen Reizes. Weder die Tinctur noch das Decoct davon sind wirksam. Da es bessere Wurmmittel giebt, und ihre sonst so sehr gerühmten Kräfte sich nicht hinreichend bestätiget haben, so sind sie ganz entbehrlich.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. 5. p. 393. t. 142. *Jacqu.* amer. 201. t. 122. et Plant. americ. pict. t. 188. *Pluck.* phyt. 214. f. 1. *Brown.* jam. p. 290. t. 31. f. 4. *Zorn.* Ic. pl. t. 369. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIX. f. 331.

896. *Dolichos urens* L.

Stizolobium urens Pers.

Die brennende Faseln.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 867. 13.)

Stengel windend; Blättchen unten filzig-glänzend; Hülsen traubenförmig, gross, mit schreg-lanzettförmigen Furchen, borstig; Saame von der Narbe ganz umgeben.

Wohnort: Dieser Strauch wächst in Südamerika.

Officinell: Nach *Bergius* und einigen andern sollen die gebräuchlichen Hülsen und Borsten von dieser Art kommen.

Arzneyl. Kräfte: Die Borsten sollen wie die vorhergehenden wurmtreibend seyn und auch gleiche Wirkung auf die Haut haben.

Abbil-

Abbildungen: *Pluck.* phyt. 213. f. 2. *Jacqu.* hist. 202. t. 182. f. 84. et Plant. amer. pict. p. 100. t. 189. *Plum.* icon. t. 107.

897. *Dolichos lignosus* L.

Die indianische Faseln oder Bohne, holzige Faseln.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 867. 25.)

Stengel windend; Blüthenstiele kopfförmig; Blüthen röthlich; Hülsen ganz gerade, gleichbreit, braun, inwendig schneeweifs; Saame kugelrund, schwarz mit weifslichem Nabel,

Wohnort: Dieser Strauch wächst in Ostindien, auch in Amerika.

In Deutschland wird er hie und da in Glashäusern gezogen.

Anwendung: Die in Stücke geschnittenen grünen Hülsen sind eine gewöhnliche Speise der Indianer. Die reifen Saamen werden selten gegessen.

Abbildungen: Hortus cliffort. 360. t. 120. *Rumph.* Amb. 5. t. 136.

898. *Dolichos Soja* L.

Die sinesische Sojafaseln, Sojabohne, Sojafaselschote.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 867. 28.)

Wurzel zaserig; Stengel aufrecht, hin und her gebogen, dünne, unten rund, glatt, oben gestreift, sehr rauhhaarig, 1—4 Fufs hoch; Aeste aufsteigend; Blätter dreyzählig, gestielt, rauhhaarig; Blättchen eyförmig, gestielt, ganz ungetheilt, stumpf mit Spitze; 3—5 Trauben fast stiellos, aufrecht in den Blattwinkeln stehend: Blüthen purpurfarbig, auch violett, oder weifs; Blumenkrone kaum gröfser als Kelch; Hülsen hangend, steifborstig, meistens zweysaamig; Saame eyförmig, glatt, blafsgelb, etwas gröfser als Erbsen.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Ostindien und Japan wild.

In

In Japan wird ſie häufig angebaut und in Deutſchland in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Anwendung: In Japan wird nicht leicht eine Hülſenfrucht häufiger als dieſe gebraucht; ſowohl die *Sagobrühe*, als die *Miſoſuppe*, die aus den Bohnen gekocht wird, genieſst man täglich ein- oder mehrmal, zu allen Jahreszeiten und in allen Ständen. Die japaniſche Soja wird für beſſer gehalten, als die chineſiſche, und in Menge durch die Holländer verhandelt, die ſie in groſsen hölzernen Kübeln nach Batavia ſchikken. Am beſten aber iſt es, wenn ſie auf der Factorey zu Nangaſaki eingekocht und auf Bouteillen gefüllt wird, die zugepicht werden. Die Sojabohnen werden weich gekocht, mit eben ſo viel geſtoſsenen Weitzen- oder Gerſtenkörnern vermiſcht, zugedeckt, und 24 Stunden auf einer warmen Stelle erhalten, daſs ſie gähren; dann wird eben ſo viel Salz und $2\frac{1}{2}$ Mal ſo viel Waſſer zugeſetzt, gemiſcht, alles in ein irdenes gut bedecktes Gefäſs gethan, anfangs etliche Tage mehrmals umgerührt, dann 2—3 Monate ſtehen gelaſſen, zuletzt ausgepreſst, durchgeſeiht, und in hölzernen Gefäſsen verwahrt. Die Soja wird nicht in allen Gegenden von Japan gleich gut gemacht. Die angenehme Salzigkeit iſt das, was ſie empfiehlt. Sie iſt allezeit braun; je älter, deſto klarer und beſſer wird ſie. Sie iſt geſund und wohlſchmeckend und kömmt in Japan und China faſt zu allen Speiſen; in Oſtindien iſt ſie gewöhnlich, und auch in Europa kennt man ſie. Sie wird als ein vorzügliches Verdauungsmittel gerühmt. Man bereitet auch aus den Bohnen einen dicken Brey, welchen die Chineſer Teu hu oder Tau hu nennen, und der eine ihrer gewöhnlichſten Speiſen iſt. Die ausführliche Bereitung der Soja ſ. m.: im 26 Bande der Stockholm. Abhandl. S. 40. von *Eckeberg*.

Abbildungen: *Kaempf*. amoen. exotic. p. 837. t. 838. Stockholm. Abhandl. Bd. 26. t. 9. *Rumph*. l. 9. c. 31. f. 140. *Jacqu*. icon. rar. 1. t. 145. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXVIII. f. 330.

CCCXCVI.

CCCXCVI. *Piſum. Erbſe.*

Kelch einblättrig, fünfſpaltig, ſpitzig, bleibend; beyde obere Einſchnitte kürzer als die übrigen; Fahne der Blumenkrone ſehr breit, umgekehrt-herzförmig, zurückgeſchlagen, eingeſchnitten mit Spitze; Flügel rundlich, zuſammengeneigt, kürzer als Fahne; Schiffchen zuſammengedrückt, halbmondförmig, kürzer als Flügel; Staubfäden in 2 Bündel verwachſen, Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten länglich, zuſammengedrückt; Griffel aufſteigend, dreyeckig, häutig, mit auswärts gebogenen Rändern; Narbe länglich, behaart; Hülſe groſs, lang, rundlich, oder nach unten zuſammengedrückt, mit auswärts gekehrter Spitze, einfächerig, zweyklappig, mehrſaamig; Saame rund.

899. *Piſum ſativum* L.

Die gemeine oder zahme Erbſe, gemeine Feld- oder Gartenerbſe, Schotenerbſe, Saaterbſe, Erbes, Erbis, Ervt, Arvt, Käfen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 870. 1.)

Stengel kletternd, äſtig, glatt; Blätter gefiedert, abwechſelnd, dreypaarig; Blättchen rundlich, glatt; Blattſtiele rund; Afterblätter unten abgerundet, gekerbt; Blumenſtiele 2, 3, bis vielblüthig; Blüthen weiſs, dunkelviolett, roth oder fleiſchfarbig.

Es giebt davon mehrere Abänderungen, wovon die *frühzeitigen* und die *dünnſchaligen* vorzüglich geſchätzt werden.

1. *Die Früherbſe, Fächererbſe*, Piſum praecox anglicanum *Bauh.* Sie blühen und reifen von unten hinauf, und können weit früher gegeſſen werden.

2. *Die Zuckererbſe*, Piſ. ſativ. dulce L. Die Blüthen ſind ganz weiſs und die Hülſen breit, lang und ſehr fleiſchig, und wird 5—6 Fuſs hoch.

3. *Die Klunkererbſe* oder *Fontanellerbſe*, Piſum hortenſe majus *Bauh.* Sie trägt ſehr groſse und wohlſchmeckende Saamen. Sie wird nicht über 1 Fuſs hoch. An verſchiedenen Orten wird ſie im freyen Felde gebaut.

4. *Die Zwergerbſe, Kruperbſe, Franzerbſe, oder kleine Zuckererbſe*, Piſ. ſat. humile L.; Piſum humile caule firmo *Tournef.*

Tournef. Die Stengel liegen platt auf der Erde und tragen ſehr viele Hülſen. *Abb. Riv.* Tetrap. irreg. t. 59.

5. *Die holländiſchen Erbſen*, *eckige Stengelerbſen*, *Maulwurfserbſen*, Piſ. ſat. quadratum L.; Piſum majus quadratum *Bauh.* Die getrockneten Saamen ſind faſt viereckig. Sie ſollen die Maulwürfe und Mäuſe aus den Gärten vertreiben.

6. *Die Kronerbſe*, *Büſchelerbſe*, *Traubenerbſe*, Piſ. ſativ. umbellatum L.; Piſ. umbellatum *Bauh.* Die Afterblätter ſind vierſpaltig, ſpitzig und die Blumenſtiele vielblüthig und ſtehen am Ende. Der Stengel wird oben allmählig dicker und gefurcht. Sie wächſt mehr aufrecht als die übrigen, trägt die Hülſen büſchelweiſe, aber ſie ſind klein und nicht fleiſchig. Sie wird mehr aus Liebhaberey als des Nutzens wegen gezogen.

Wohnort: Das Vaterland dieſer einjährigen Pflanze ſcheint Europa zu ſeyn.

In Deutſchland und in andern Ländern wird ſie nebſt ihren Abänderungen ſehr häufig der Hülſen wegen auf Aeckern und in Gärten angebaut.

Fortpflanzung: Alle Gartenerbſen werden, ſo bald der Froſt nachläſst, gelegt, und je früher man die Felderbſen ſäet, deſto beſſer gerathen ſie. Sie verlangen einen lehmigen, tiefgepflügten, oder gegrabenen, nicht friſch gedüngten Boden. Uebrigens iſt ihre Kultur allgemein bekannt.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Piſi ſativi.

Geſchmack: Dieſer iſt mehlig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend. Der Genuſs der Saamen verurſacht aber ſehr viele Blähungen.

Anwendung: Das Erbſenmehl wurde ehedem, wie das Bohnenmehl, zu Umſchlägen gegen das Rothlauf gebraucht.

Die weichhülſigen iſst man mit ſammt den Hülſen, und die meiſten andern werden grün gekocht. Die reifen getrockneten Saamen geben, wenn man ſie kocht, und durch ein feines Seihgefäſs ſchlägt, damit die Häute zurückbleiben, gute Suppen; auch ſammt den

den Häuten ſind ſie eine der gewöhnlichſten Speiſen der Landleute. Sie liefern auch Mehl zu Brod, das aber ſehr ſtrenge wird, und der Geſundheit nicht ſehr zuträglich iſt. Die armen Leute bedienen ſich der geröſteten Saamen als Kaffee.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 36. *Blackw.* Herb. t. 83. *Lamarck.* ill. t. 633. *Hill* Brit. herb. p. 279. t. 40. f. 2. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIX. f. 332.

900. *Piſum maritimum* L.

Die Meerſtrandserbſe, Stranderbſe, engliſche Seeerbſe, Meererbſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 870. 3.)

Stengel niedergeſtreckt, aufſteigend, eckig, hin und her gebogen, glatt, ungefähr $1\frac{1}{2}$ Fuſs lang; Blätter abwechſelnd, glatt, gefiedert, ſich mit einer zwey- bis dreyſpaltigen Gabel endigend; Blättchen meiſtens abwechſelnd, oval, ganz ungetheilt, ſich mit einer kurzen und ſtumpfen Spitze endigend, auf einem kurzen und dicken Stiel ſitzend, mit netzförmigen Adern ſehr ſchön bezeichnet; allgemeine Blattſtiel dreyeckig, oben etwas flach und geſtreift; Afterblätter gegenüberſtehend, faſt doppelt kürzer als Blättchen, pfeilförmig-eyrund, langzugeſpitzt, über dem Grunde nicht ſelten mit einem oder dem andern gleichſam undeutlichen Zähnchen verſehen; Blumenſtiele aus den Blattwinkeln hervorkommend, ſo lang als Blätter, zurückgebogen, eckig, vielblüthig; Blüthen ſehr ſchön, weiſs und violett geſtreift, überhangend, eine einſeitige Traube bildend; beſondere Blumenſtielchen kurz, etwas feinhaarig; Deckblättchen einzeln, eyförmig-lanzettförmig; Hülſen glatt, länglich, hängend, vielſaamig.

Nach *Willden.* iſt die europäiſche ganze Pflanze, bis auf die Oberfläche der Blätter feinhaarig, hingegen die in Canada, Piſ. marit. canadenſe, durchaus glatt, und noch einmal ſo groſs als die unſerige.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt an den ſandigen Meerufern des nördlichen Europa, ſo wie in Canada, auch am Hekla in Island.

Dieſe

Dieſe in Deutſchland äuſſerſt ſeltene Pflanze fand *Timm* 1789 häufig an den Ufern des baltiſchen Meeres bey Warnemünde. Bey uns wird ſie bisweilen in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Anwendung: Die Hülſen und Saamen ſind bitterer als andere, aber durch die Kultur werden ſie genieſsbarer, doch kann man ſie zu Brod verwenden. Die armen Leute zwiſchen Oxford und Altborough in England ſammelten 1555, wegen eingetretener Hungersnoth, dieſe Saamen häufig, um ſich zu erhalten.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. II. p. 47. Sect. 2. t. 1. f. 5. *Oeder.* Fl. dan. t. 338.

CCCXCVII. Orobus. Bergerbſe.

Kelch einblättrig, röhrig, am Grunde ſtumpf, fünfzahnig, ſchiefmündig, ſehr kurz, abwelkend; 3 untere Zähne ſpitziger; beyde obere kürzer, tiefer und ſtumpf getheilt; Fahne der Schmetterlingsblume umgekehrt-herzförmig, an der Spitze und den Seiten zurückgeſchlagen, länger; Flügel länglich, faſt ſo lang als Fahne, aufſteigend, zuſammengeneigt; Schiffchen unten deutlich zweyſpaltig, zugeſpitzt, aufſteigend, mit zuſammengeneigten, gleichlaufenden, zuſammengedrückten Rändern, am Grunde bauchig; Staubfäden aufſteigend; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten walzenförmig, zuſammengedrückt; Griffel fadenförmig, aufwärtsgebogen; aufrecht; Narbe gleichbreit, auf der untern Seite von der Mitte bis zur Spitze des Griffels feinhaarig; Hülſe rund, lang, mit einer aufſteigenden Spitze, einfächerig, zweyklappig, vielſaamig; Saame rundlich.

901. *Orobus vernus* L.

Die frühjährige Bergerbſe, oder Erven, Frühlingserven, Walderven, Frühlingsbergerbſe, rothe Waldwicken, Roſswicken, Waldroſswicken, Waldkichern, Faſanenkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 871. 4.)

Stengel

Stengel einfach, aufrecht, glatt, eckig, röthlich, 1—2 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ungepaart gefiedert, geſtielt, glatt; Blättchen gegenüberſtehend, dreypaarig, eyförmig-langzugeſpitzt, ganzungetheilt; Afterblätter am Grunde der Blattſtiele gegenüberſtehend, halbpfeilförmig, ganzungetheilt; Blüthen anfangs purpurfarbig, beym Verblühen blau werdend, eine wenigblüthige Traube bildend; Hülſen aufrecht, glatt, erſt röthlich, dann ſchwarz; Saame klein, rund, dunkelbraun.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt häufig faſt durch ganz Deutſchland, beſonders in Thüringen, überhaupt in den nördlichen Ländern von Europa, in ſteinigen, bergigen Laubwäldern.

Sie wird auch in Gärten als Zierpflanze ſehr leicht gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe kann durch die Zertheilung der Wurzeln geſchehen.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife: Julius.

Officiell: Ehedem der *Saame*, Sem. Galegae nemorenſis.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchwach bitter, mehlig.

Arzneyl. Kräfte: Er ſoll harntreibend und zertheilend ſeyn. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 676.

Abbildungen: *Thalii* herc. 80. t. 6. *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 58. *Weinm.* N. 775. a. *Moriſ.* II. S. 2. t. 7. f. 10. *Blackw.* Herb. t. 208.

902. *Orobus tuberoſus* L.

Die knollige Bergerbſe, oder Kichern, oder Erven, Walderbſe der Engländer, Heiderbſen, Waldwicken mit knolliger Wurzel, Chriſtwurz, Chriſtianswurz, knolliges Faſanenkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 871. 5.)

Wurzel knollig und kriechend; Stengel einfach, aufrecht, glatt, zweyſchneidig, mit häutigen Flügeln, ½ bis

½ bis 1 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, gefiedert, glatt; Blättchen gegenüberſtehend, 2, 3 oder vierpaarig, lanzettförmig, mit einer weichſtachlichen Spitze verſehen, ganz ungetheilt; Afterblätter gegenüberſtehend, halbpfeilförmig, ganz ungetheilt; Blumenſtiele zwey- bis vierblüthig, an den Seiten ſtehend; Blüthen purpurfarbig; Hülſen rund, glatt, wagerecht liegend, oder hornförmig gekrümmt, zuletzt ſchwarz.

Orobus tenuifolius iſt nach *Roth* und einigen andern eine eigene Art, nach *Perſ.* und mehreren andern nur eine Varietät. Stengel unten viereckig, oben geflügelt; Blättchen zwey- oder dreypaarig, gleichbreit; Afterblätter halbpfeilförmig. Wächſt in Heidegegenden und auf buſchigen Weiden im Oldenburgiſchen, bey Erlangen etc.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, und überhaupt in den nordeuropäiſchen Ländern in Wäldern und auf Waldwieſen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Julius.

Anwendung: Die Wurzeln ſind ſüſs, nahrhaft, und werden von den Hochländern in Schottland ſehr geſchätzt. In theuern Zeiten geben ſie gekocht ein gutes Nahrungsmittel ab, und ſind ihnen eine gewöhnliche Speiſe auf langen Reiſen in unfruchtbaren Gebirgen. In Weſtphalen, Holland und andern Orten iſst man ſie ebenfalls. Die Hochländer bereiten auch ein angenehmes Getränke daraus, indem man ſie zerquetſcht und mit Waſſer gähren läſst. Sie ſollen auch zum Brodbacken genutzt werden können. Nach *Pennant* wird in England das Extract davon, welches ſehr ſüſs iſt, ſtatt des Lakritzenſafts, bey Bruſtkrankheiten, gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 677.

Abbildungen: *Thalii* herc. 7. t. 1. *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 59. *Oeder.* Fl. dan. t. 781. *Loeſel.* pruſſ. t. 37. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 200.

903. *Orobus niger* L.

Die schwarze Bergerbse, oder Kichern, oder Erven, schwarze Walderven, hohe staudige Waldkichern, falsches oder wildes Süssholz, schwarzes Fasanenkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 871. 10.)

Wurzel lang, dick, faserig; Stengel aufrecht, ästig, glatt, fast zweyschneidig, 2 — 3 Fuss hoch; Aeste abwechselnd, abstehend; Blätter abwechselnd, gefiedert, glatt; Blättchen sechspaarig, eyförmig-länglich, mit stechender Spitze; Blattstiel in eine scharfe Spitze sich endigend; Afterblätter klein, lanzettförmig, ganz ungetheilt; Blüthen hängend, purpurfarbig, gestielte, sechs- bis siebenblüthige in den Blattwinkeln stehende Trauben bildend; Hülsen rund, schwarz, glatt, 2 Zoll lang; Saame schwarz.

Die ganze Pflanze wird im Trocknen schwarz.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland und in den andern Ländern des nördlichen Europa in bergigen Wäldern.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: August.

Anwendung: Die Wurzel hat einen sehr süssen Geschmack. Einige halten sie für die nämliche, womit die Engländer zu des Kaisers Severus Zeiten ihr Leben erhielten, als sie von den Feinden eingeschlossen waren. Uebrigens s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 678.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 60. *Moris.* II. S. 2. t. 6. f. 6. *Oeder.* Fl. dan. t. 1170.

CCCXCVIII. Lathyrus. Platterbse.

Kelch einblättrig, halbfünfspaltig, glockenförmig; Einschnitte lanzettförmig, spitzig; beyde obere kürzer als die übrigen; der unterste länger; Fahne der Schmetterlingsblume umgekehrt-herzförmig, sehr gross, an der Spitze und an den Seiten zurückgeschlagen; Flügel

länglich, mondförmig, kurz, stumpf; Schiffchen halbscheibenförmig, so groſs als Flügel und breiter als dieselben, inwendig in der Mitte auffspringend; Staubfäden auffsteigend; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten zusammengedrückt, länglich, gleichbreit; Griffel platt, oberhalb behaart, nach oben zu breiter; Hülse sehr lang, walzenförmig oder zusammengedrückt, zugespitzt, einfächerig, zweyklappig, vielsaamig; Saame walzenförmig, kugelrund, oder etwas eckig.

904. *Lathyrus Cicera* L.

Die rothe, oder purpurrothe, oder kicherartige Platterbse, Steinwicken, rothe Kichern.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 872. 4.)

Stengel zweyschneidig; Ranken zweyblättrig; Blättchen oval; Afterblätter halbpfeilförmig, lanzettförmig; Blumenstiele einblumig; Blüthen groſs, purpurfarbig; Hülsen eyförmig, zusammengedrückt, am Rücken rinnenförmig.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Spanien und bey Trieste.

Bey uns wird sie in botanischen Gärten gezogen und in der Schweitz soll sie angebaut werden.

Anwendung: Der Saame wird an einigen Orten von den gemeinen Leuten zur Speise gebraucht. Nach einigen soll aber der Genuſs desselben, besonders des daraus gebackenen Brods nach *Gmelin*, eine Steifigkeit der Schenkel und Lähmung derselben, verursacht haben. Nach andern soll aber dieser Nachtheil von den Saamen der eben folgenden Art herrühren.

905. *Lathyrus sativus* L.

Die eſsbare oder zahme Platterbse, oder Kichern, Kechern, Küchern, weiſse oder deutsche Kichern, Erbis, italienische Erbsen, weiſse Erven.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 872. 5.)

Stengel steigend, viereckig, wovon 2 häutig, 1 — 2 Fuſs und drüber hoch; Ranken zwey- und vierblättrig;

rig; Blättchen lanzettförmig; Afterblätter an den Spitzen oft getheilt, und unten einen ziemlich groſsen Zahn habend; Blumenſtiele einblumig; Blüthen blau und roth, oder weiſs; Hülſen eyförmig, zuſammengedrückt, auf dem Rücken mit 2 vorſtehenden Rändern verſehen; Saame eckig, braun oder weiſs.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Spanien, Frankreich, Italien, in der Schweitz und bey Trieſte auf Aeckern unter der Saat.

Bey uns wird ſie in Gärten gezogen und wurde ehedem in Deutſchland an einigen Orten angebaut; jetzt geſchieht dies nur noch in der Schweitz.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Anwendung: Die Saamen werden im ſüdlichen Deutſchland wie die Erbſen benutzt; allein einige halten ihren Genuſs für ungeſund und ſehr ſchädlich; denn ſie ſollen weit ſtärker blähen als die Erbſen.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 47.

906. *Lathyrus tuberoſus* L.

Die knollige Platterbſe oder Kichern, Erdmandeln, Erdmäuſe, Erdmäuschen, Erdeicheln, Grundeicheln, Erdfeigen, Ackereicheln, Erdnüſſe, Erbelnüſſe, Erkelnüſſe, Erdnüſschen, Ackernüſſe, Knollwurz, Sandbrod, Saubrod, falſches Schweinbrod, Erdkraut, Erkelkraut, Zwiebelwicke, Ackereichelzweyohr.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 872. 15.)

Wurzel knollig, ſchwärzlich, inwendig weiſs; Stengel niederliegend, aufſteigend, glatt, ſchwach, undeutlich viereckig, 1 Fuſs und drüber hoch; Gelenke zwiſchen den Knoten nackt; Ranken zweyblättrig, abwechſelnd, glatt; Blättchen gegenüberſtehend, oval; Blattſtiel dreykantig; Afterblätter halbpfeilförmig, lanzettförmig, ganz; Blumenſtiele geflügelt, fünf- bis ſechsblüthig, viel länger als Blätter; Blüthen ſchön purpurfarbig, wohlriechend; unterſte Kelchzahn ſehr lang; Hülſen zuſammengedrückt, glatt; Saame erbſenförmig.

Wohn-

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst häufig in vielen Gegenden von Deutschland, besonders in Thüringen, in bergigen, steinigen Getreidefeldern und auf Wiesen; ferner in Spanien, Frankreich, Italien, der Schweitz, den Niederlanden und der Tartarey.

Sie wird auch wegen der schönen Blumen in Gärten gezogen, und in Holland und am Rhein der Wurzeln wegen in Menge angebaut.

Fortpflanzung: Sie vermehrt sich eben so wie die Kartoffeln durch die Knollen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Glandes terrestres.

Einsammlung: Die Knollen werden im Herbste ausgegraben.

Anwendung: Die Wurzelknollen werden häufig in Holland, Sibirien und mehreren Gegenden von Deutschland gegessen und sind für viele eine Delikatesse, so wie für die Tartarn eins der gewöhnlichsten Nahrungsmittel. Man schält sie, kocht sie mit Salz ab, und isst sie, oder kocht sie auch mit an das Fleisch. Sie können auch, wie die Kartoffeln, mit Butter gespeist werden. Viele essen sie ganz roh. In theuern Zeiten bedient man sich ihrer zu Brod, was aber viel Blähungen verursachen soll.

Als ein neues vorzüglich gutes Surrogat des Kaffees hat sie der Oberpfarrer *Christ* empfohlen. M. s. *Christ* der neueste und beste Stellvertreter des indischen Kaffees, oder der Kaffee von der Erdnuss. Mit 2 Kpf. Frankf. a. M. In diesem Buche ist besonders die Kultur sehr genau angegeben. *Bergius* erhielt aus 1 Pfunde 3 Unzen schöne weisse Stärke.

Ehedem wurden sie auch medicinisch angewendet. In Niederdeutschland braucht sie der Landmann wider die Ruhr. Aus den Blüthen wird ein wohlriechendes Wasser destillirt und oft statt Rosenwasser verkauft. Vom übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein System. Verzeich. etc.* Nr. 682.

Abbil-

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 42. *Weinm.* No. 629. d. *Moriſ.* hiſt. II. S. 2. t. 2. f. 1. *Kerner* t. 328. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXX. f. 336.

CCCXCIX. Vicia. Wicke.

Kelch einblättrig, röhrig, aufrecht, halbfünfſpaltig, ſpitzig; 2 obere Einſchnitte kürzer, zuſammengeneigt; alle von gleicher Breite; Fahne der Schmetterlingsblume eyförmig, mit einem breiten, länglichen Nagel, eingeſchnitten mit Spitze, an den Seiten zurückgeſchlagen, mit einer erhabenen zuſammengedrückten, der Länge nach ſich herunterziehenden Linie; Flügel länglich, aufrecht, halbherzförmig, mit einem länglichen, zweytheiligen Nagel, Bauch zuſammengedrückt, halbkreisförmig, kürzer als Flügel; Staubbeutel aufrecht, rundlich, vierfurchig; eine kurze, zugeſpitzte Honigdrüſe zwiſchen den verwachſenen Staubfäden und dem Fruchtknoten aus dem Blumenboden entſpringend; Fruchtknoten gleichbreit, zuſammengedrückt, lang; Griffel fadenförmig, kurz; Narbe ſtumpf, unter der Spitze mit einem ſchiefen Barte verſehen; Hülſe lang, lederartig, einfächerig, zweyklappig, mit Spitze, vielſaamig; Saame rundlich oder eyförmig, zuſammengedrückt.

907. *Vicia ſativa* L.

Die gemeine, oder weiſse, oder ſchwarze Futterwicke, gemeine oder zahme Wicke, groſse oder zweyblumige Wicke, wilde Wicke, Feldwicke, Kornwicke, Roſswicke, Saatwicke, Saamenwicke, glatte Heidewicke, St. Chriſtophskraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 873. 11.)

Stengel aufſteigend, eckig, gefurcht, etwas rauh; Blätter abwechſelnd, feinhaarig, gefiedert, mit einer Ranke; Blättchen abwechſelnd, umgekehrt-lanzettförmig, abgeſtutzt, ausgerandet, und in der Mitte mit einer kurzen weichſtachlichen Spitze verſehen; Afterblätter gezahnt, halbumfaſſend, unten mit einem Brandfleck

fleck bezeichnet; Blüthen meiſtens ſtiellos und paarweiſe beyſammenſtehend in den Blattwinkeln, roth; Hülſen faſt ſtiellos, in den Blattwinkeln, aufrecht, lang, zuſammengedrückt, ſchwerdförmig, feinhaarig, vielſaamig; Saame zuſammengedrückt, ſchwarz.

Es giebt davon folgende Abänderungen:

1. Mit weiſser Blüthe und weiſsen Saamen; 2. mit einzelnen Blüthen und 3. mit vielblumigen geſtielten Blüthen in den obern Blumenſtielen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf Aeckern unter der Saat, beſonders unter Hafer.

Sie wird auch bey uns überall auf Aeckern angebaut. Die Ausſaat geſchieht zeitig im Frühjahr, ehe man noch andere Getraidearten auszuſäen pflegt; doch kann dieſe auch ſpäter geſchehen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Julius bis September.

Anwendung: In England nützt man den Abſud der Saamen als Hausmittel zum Austreiben der Pocken und Maſern, und giebt ihn zum ordentlichen Getränk.

In theuern Zeiten wird der Saame mit oder ohne Zuſatz vom Korn häufig von Landleuten zum Brodbacken angewendet. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 691.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 54. *Weinmann* No. 1010. b. *Blackw.* Herb. t. 429. *Oeder.* Fl. dan. t. 522. *Kerner* t. 223. Engl. Bot. t. 522.

908. *Vicia Faba* L.
Orobus Faba Brot.

Die gemeine oder groſse Gartenbohne, groſse oder römiſche, oder wälſche Bohne, Ackerbohne, Feldbohne, Futterbohne, Saubohne, Buffbohne, Roſsbohne, Pferdebohne, Eſelsbohne, Teckelbohne, Handbohne, Bohnenwicke, Sauwicke.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 873. 19.)

Stengel

Stengel aufrecht, steif, viereckig, 2—4 Fuss hoch; Blätter gefiedert; Blattstiel ohne Ranken, sich mit einer einfachen Spitze endigend; Blättchen 2—3 oder mehrpaarig, eyförmig, ganz ungetheilt, langzugespitzt, glatt; Afterblätter pfeilförmig, an der Basis gezahnt; Blüthen meist stiellos, in den Blattwinkeln, weiss, wohlriechend; Flügel in der Mitte einen sammtartigen schwarzen Fleck habend, und kürzer als Fahne; Hülsen zu 3 stehend, in den Blattwinkeln, meist stiellos, fleischig, lang, dick, auf der Spitze deren Nabel, zwey- bis viersaamig.

Es giebt davon verschiedene Abänderungen:

1. *Die kleine Futter- Ross- Pferd- oder Saubohne.*

2. *Die grosse Gartenbohne, Saubohne.* Sie ist in Ansehung der Grösse und Farbe verschieden.

3. *Die Mazaganbohne.* In England schätzt man sie sehr wegen ihrer frühen Reife; denn sie wird schon im Mai essbar. Die Thüringer schätzen sie auch deswegen, weil sie den abgeschälten Saamen unter den jungen Möhren gern essen und nennen sie *Buffbohne.*

4. *Die Windsorbohne.* Sie hat krumme Hülsen und 2—4 bräunliche Saamen.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst am caspischen Meer an den Grenzen von Persien und in Aegypten.

Sie wird bey uns in den Gärten und auf dem Felde, nebst den genannten Abänderungen, häufig gezogen.

Fortpflanzung: Gleich im Frühjahr, so bald man in die Erde kann, werden die Saamen in Reihen 1 Fuss weit von einander, und 1 Zoll tief gesteckt. Sie verlangen einen mittelmässigen und mehr feuchten Boden, nehmen aber auch mit einem magern vorlieb. Um viele Hülsen zu bekommen, darf man nur zur Blüthezeit die Spitzen abkneipen.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Stengel*, *Blüthen* und *Saamen*, Stipites, Flor. et Sem. Fabarum.

Einsamm-

Einſammlung: Die Stengel wurden im Mai eingeſammelt.

Geruch: Der Blumen iſt ſehr angenehm, geht aber im Trocknen verlohren.

Chemiſche Beſtandth.: Die Stengel geben durchs Verbrennen ein Laugenſalz.

Arzneyl. Kräfte: Das Mehl der Saamen iſt erweichend und das Salz hielt man für harntreibend.

Anwendung: Ehedem wurde das geröſtete Saamenmehl zu erweichenden Breyumſchlägen angewendet; es iſt aber jetzt ganz entbehrlich. Den Trank von den Saamen gekocht, gebrauchen einige als ein Hausmittel in der Waſſerſucht, und bedienen ſich dazu derſelben roh oder vorher geröſtet. Das aus den Blüthen deſtillirte Waſſer ſtand ehedem als Schönheitsmittel bey den engliſchen Frauenzimmern in groſsem Anſehn. Die Aſche der verbrannten Stengel rühmte man wider verhärtete Drüſen.

Die Saamen werden entweder ſehr jung und unreif mit den Hülſen gegeſſen, oder reif ohne Hülſen nur die bloſsen Saamen. Die getrockneten iſst man im Gebirgslande, im Salzburgiſchen allgemein. In theuern Zeiten wurde das Mehl davon zu Brod vermiſcht, auch zu Brey und Suppen benutzt. Die Kaufleute in England ſchicken ſie nach Afrika, wo ſie als ein Nahrungsmittel für die Sklaven auf ihrer Reiſe nach Weſtindien gebraucht werden.

Präparate: Ehedem das *Saamenmehl*, von den Blüthen das *deſtill. Waſſer*, und von den verbrannten Stengeln das *Salz*, Farina, Aqua et Sal Fabarum. Das Salz iſt nichts anders, als ein jedes andere Laugenſalz.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 23. 24. *Hill.* Britt. herb. p. 286. t. 41. f. 6. *Zorn.* Ic. pl. t. 538. *Blackw.* Herb. t. 19. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXVII. f. 326.

CCCC. *Ervum. Linſe.*

Kelch einblättrig, fünftheilig, ſo lang als Blumenkrone; Einſchnitte pfriemenförmig-gleichbreit, zugeſpitzt, faſt gleichförmig; Fahne der Schmetterlingsblume flach, rundlich, gröſser, leicht zurückgebogen; Flügel ſtumpf, halb ſo lang als Fahne; Schiffchen kürzer als Flügel, zugeſpitzt; Staubfäden aufſteigend; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten länglich, Griffel einfach, aufſteigend; Narbe ſtumpf, unbehaart; Hülſe länglich, ſtumpf, rund, von den Saamen knotig, vierſaamig; Saame faſt rund, zuſammengedrückt.

909. *Ervum Lens L.*
Cicer Lens Willd.
Lens esculenta Moench.

Die Linſe, gemeine oder eſsbare Linſe, Plattlinſe, Linſenkicher.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 874. 1.)

Wurzel zart, wenig zaſerig, weiſs; Stengel ſchwach, etwas aufrecht, eckig, äſtig, 1—1½ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, gefiedert, unten zottig; Blättchen abwechſelnd, lanzettförmig, ganzungetheilt, ausgerandet, mit einer kurzen Spitze; oberſte ſich mit einer Ranke endigend; Afterblätter ganzungetheilt; Blumenſtiele faſt beſtändig zweyblumig, bisweilen dreyblumig, in den Blattwinkeln, nebſt dem Kelche zottig; Blüthen klein, weiſs oder blaulich; Hülſen oval, etwas zuſammengedrückt, etwas erhaben, aſchfarbbraun, meiſtens dreyſaamig; Saame kreisrund, zuſammengedrückt, etwas erhaben, einfarbig.

Es giebt davon folgende Abänderungen:

1. *Die kleinere gemeine Linſe, gemeine Feldlinſe,* Lens vulgaris ſ. minor.

2. *Die Pfennig- oder groſse Gartenlinſe, franzöſiſche Linſe,* Lens major, welche zwey- bis dreymal ſo groſs iſt, als die vorhergehende, und vorzüglich als Speiſe benutzt wird.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, als: in Sachſen, bey

bey Herborn, Erfurt, Jena etc., im ſüdlichen Frankreich, in der Schweitz und andern Ländern des ſüdlichen Europa, vorzüglich unter dem Sommergetreide, und auf Wieſen.

Sie wird bey uns, ſo wie überhaupt an vielen Orten von Europa häufig auf dem Felde der Saamen wegen angebaut.

Fortpflanzung: Die Ausſaat geſchieht ungefähr im April bey guter Witterung, entweder in die Brache oder auf die im Herbſt geſtoppelte Aecker. Sie nimmt mit einem ſandigen Boden vorlieb.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreiſe: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Sem. Lentis.

Einſammlung: Wenn die Hülſen anfangen braun zu werden, muſs man ſie erndten.

Geſchmack: Dieſer iſt mehlig, ſchleimig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend. Die Linſen ſind, ſo wie die Erbſen, äuſſerſt blähend, ſelbſt wenn ſie ganz abgehülſt worden, noch beſchwerlich genug, bey Kranken ganz zu vermeiden, und nur ſtarken, arbeitenden Perſonen, oder denen, die eine ſitzende Lebensart führen, nach Beymiſchung von Salz, Eſſig oder Pfeffer, zuträglich. Den Pferden ſollen ſie ſehr ſchädlich ſeyn.

Anwendung: Sie dienen an ſehr vielen Orten zur Speiſe. Im Archipel ſind ſie die Hauptnahrung der Einwohner, und mit Gerſte vermiſcht geben ſie einen guten Brantwein. Den übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m. in: *Meinem ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 697.

Präparate: Ehedem das *Saamenmehl*, Farina Lentis.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 35. *Oeder.* Fl. dan. t. 95. *Kerner* t. 379. *Schkuhrs* botan. Handbuch t. 202.

910. *Ervum Ervilia* L.

Vicia Ervilia Perſ.

Die gemeine oder giftige Erven, Ervenlinſe, Wickenlinſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 874. 6.)

Stengel aufrecht, äſtig, eckig, etwas feinhaarig, ½—1 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, gefiedert, meiſtens mit einem ungleichen Blättchen (ſtatt deſſen oft nur eine kurze Ranke), kaum feinhaarig; Blättchen umgekehrt-lanzettförmig, ſchmal, an der Spitze abgeſtutzt, leicht ausgerandet, mit einer kurzen Spitze, glatt; am Grunde des ungleichen Blättchens ein zurückgekrümmter kleiner Anſatz einer Ranke ſich befindend; Afterblätter eyrund-lanzettförmig, auf beyden Seiten mit einem Zahn verſehen, und deswegen oft dreytheilig; Blumenſtiele in den Blattwinkeln, kürzer als Blatt, ſich mit einer kurzen, weichſtachlichen Spitze endigend, meiſtens zwey- ſeltner einblüthig, viereckig, ſteif; Blüthen weiſslich; Fruchtknoten wellenförmig-gefaltet; Hülſen glatt, wegen der ſehr ſtark anſchwellenden Saamen höckerig, kaum Zolllang, meiſtens vierſaamig; Saame etwas plattgedrückt, braun.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in einigen Gegenden Deutſchlands, als: im Naſſauiſchen, bey Herborn, Leipzig etc., in Frankreich, Italien und in der Levante, auf dürren, ſandigen Boden, Aeckern unter den Linſen.

Bey uns wird ſie in Gärten und der Schweitz um Bern unter den Wicken gezogen.

Blüthezeit: Junius.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Sem. Ervi ſ. Orobi.

Geruch: Er iſt geruchlos.

Geſchmack: Unangenehm, bitterlich, mehlig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen erweichend, zertheilend und harntreibend ſeyn.

Anwen-

Anwendung: Man bediente ſich ehedem des Saamens bey Geſchwüren, Stein, Roſe, Entzündung der Drüſen, Brüſte und Lungenkrankheiten.

Er wurde mit unter Getreide gemahlen und zu Brod gebacken. Er giebt aber ein ungeſundes Nahrungsmittel für Menſchen, Pferde und Hühner ab. Auf den Genuſs will man bey Menſchen und Pferden eine Schwäche in den Ausſtreckmuskeln der Füſse erfolgen geſehen haben. Andere hingegen ſchreiben dieſe Wirkung andern Urſachen zu.

Präparate: Ehedem das *Saamenmehl*, Farina Sem. Ervi. ſ. Orobi.

Abbildungen: *Blackw*. Herb. t. 208. f. 3.

CCCCI. *Cicer. Kicher.*

Kelch einblättrig, fünftheilig, ſo lang als Blumenkrone; 4 Einſchnitte auf der Fahne liegend, wovon beyde mittlere zuſammengeneigt; unterſte unter dem Schiffchen; Fahne der Schmetterlingsblume flach, rundlich, gröſser, an den Seiten eingeſchlagen; Flügel ſtumpf, halb ſo lang als Fahne; Schiffchen kürzer als Flügel, etwas ſpitzig; Staubfäden aufſteigend; Staubbeutel einfach; Griffel einfach, aufſteigend; Narbe ſtumpf, unbehaart; Hülſe rautenförmig, aufgeſchwollen, aufgeblaſen, zweyſaamig: Saame rundlich, an den Seiten knotig-höckerig, an der Spitze eingebogenkrumm.

911. *Cicer arietinum* L.

Die gemeine Kichern oder Kichererbſe, Ziſern, Siſern, Ziſererbſe, widderkopfförmige Erbſe, graue Erbſe, Kaffeeerbſe, deutſche Kaffeebohne, deutſcher Kaffee, Sperberköpfel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 875. 1.)

Stengel aufrecht, äſtig, eckig, etwas feinhaarig, 1—2 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ungleich gefiedert; Blättchen 15—17, eyförmig, geſägt, feinhaarig; After-

Afterblätter länglich, ungleich gezahnt; Blumenſtiele in den Blattwinkeln, einblumig, zurückgekrümmt, in der Nähe der Beugung, einen kurzen Faden habend; Blüthen purpurroth, bisweilen auch weiſs; Hülſe kurz, aufgeblaſen; Saame höckerig, röthlich.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Spanien, Italien, im Orient, in Kärnthen, Steyermark und Tyrol unter dem Getreide.

In Deutſchland zieht man ſie in Gärten und in einigen Gegenden auch auf Feldern, und in Spanien und Italien wird ſie ſehr häufig geſäet, um ſie zur Speiſe für Menſchen und Vieh zu benutzen.

Sie bedarf eben kein gutes Land, und hat mit den Erbſen einerley Beſtellzeit und Erziehung.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Ciceris.

Einſammlung: Wenn die Hülſen bräunlich werden, ſo muſs man ſie abſchneiden.

Geruch: Er iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt mehlig, unangenehm bitter.

Arzneyl. Kräfte: Der Saame iſt nährend und ſoll harntreibend ſeyn.

Anwendung: Man brauchte das Mehl zu erweichenden Umſchlägen, ferner gegen Stein, Ausſchlag, Pocken und Maſern.

Auch dient er reif und unreif zur Speiſe, iſt aber ſehr blähend. Wenn man ihn röſtet, pulveriſirt, und in Waſſer aufkocht, ſo ſoll dies Getränk dem Kaffee ſehr nahe kommen. Bisweilen wird auch der gebrannte Kaffee damit verfälſcht.

Präparate: Ehedem das *Saamenmehl*, Farina Ciceris; auch kam der Saame noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Rivin*. Tetrap. irreg. t. 19. *Blackw*. Herb. t. 557. *Lamarck*. ill. t. 632. *Schkuhr* bot. Handbuch t. 202.

CCCCII.

CCCCII. *Geoffroya. Geoffroye.*

Kelch einblättrig, glockenförmig, halbfünfſpaltig, faſt zweylippig; 2 obere Einſchnitte abſtehend, ausgebreitet; Fahne der Schmetterlingsblume rundlich, flach, eingeſchnitten, zurückgebogen; Flügel ſtumpf, vertieft, ſo lang als Fahne; Schiffchen zuſammengedrückt, von Länge und Figur der Flügel; Staubfäden ſo lang als Schiffchen; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten rundlich; Griffel pfriemenförmig; Narbe ſtumpf; Steinfrucht eyförmig, groſs, auf beyden Seiten mit einer Längenfurche, einſaamig; Nuſs etwas eyförmig, etwas holzig, ein wenig zuſammengedrückt, ſpitzig, zweyklappig, auf beyden Seiten mit einer Längenfurche; Kern zuſammengedrückt.

912. *Geoffroya ſurinamenſis Murray.*

***Die ſurinamiſche Geoffroye, ſurinamiſcher Wurmrindenbaum oder Kohlbaum, Stumpfblattwurmrindenbaum* *).**

Stamm ohne Dornen; Blätter ungepaart gefiedert: Blättchen länglich, ſtumpf, ausgerandet; Blüthen eine zuſammengeſetzte Traube bildend.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt im mittägigen Amerika, vorzüglich häufig in Surinam in den Wäldern auf ſandigem Boden.

Blüthezeit: Er bringt in einem Jahre zweymal Blüthen und Früchte.

Officinell: Die *Rinde*, Cortex Geoffroyae ſ. Geoffraeae ſurinamenſis, *ſurinamiſche Geoffreenrinde*, oder *Wurmrinde*, oder *Kohlbaumrinde*.

Dieſe Rinde kömmt vom Stamme und den dikkern Aeſten des Baums, und beſteht aus platten, nur wenig gebogenen, $\frac{1}{2}$ Fuſs bis 1 Elle langen, 1 bis etliche Zolle breiten und $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{2}$ Zoll dicken Stücken. Die

*) Die Indianer nennen ihn *Wewe* und die Neger *Blakke-Cabbes* oder *Wormhoud*.

Die äuſſere Oberfläche iſt mit aſchgrauen oder gelblichen Flechten beſetzt, unter welchen ſich die bald glatte, bald rauhe, rothbraune oder braungraue Oberhaut, je nachdem die Rinde von jüngern oder ältern Bäumen genommen iſt, befindet. Auf dieſe folgt ein faſeriges, blätterartiges Gewebe, von roſtbrauner oder gelbbrauner Farbe, hie und da mit bald dunklern, bald hellern Streifen bezeichnet, und wo die Rinde das Holz berührt hat, iſt ſie ſchwarzbraun, ſcheckig, oder geſtreift lichtbräunlich. Der Bruch iſt nach innen zu faſerig; durchſchneidet man aber die Rinde mit einem Meſſer, ſo erſcheint der Schnitt einigermaſsen glänzend und bunt. Geſtoſsen zeigt ſich die Farbe des braunen Zimmtpulvers.

Die erſte Nachricht von dieſer Rinde erhielt man 1770 von *Macari*, einem amerikaniſchen Prieſter, der zugleich Arzt war.

Wir erhalten ſie vorzüglich aus Holland, und man ſoll ihr bisweilen Kellerhalsrinde unterſchieben, was aber ganz unglaublich iſt, da beyde Rinden ſo äuſſerordentlich von einander verſchieden ſind; hingegen verwechſelt man ſie zuweilen mit der jamaikaiſchen Wurmrinde. Die Beſchreibung derſelben ſ. m. weiter unten.

Geruch: Im friſchen Zuſtande iſt er widerlich ekelhaft, im getrockneten aber kaum merklich; nimmt man hingegen ihr die Oberhaut weg und reibt ſie aneinander, ſo wird er bemerkbar und wirkt mit einiger Schärfe auf die Geruchsorgane.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich herbe, corallenmoosähnlich, ſie verliehrt aber durchs Alter ihren Geſchmack gänzlich.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind herb bitterer Extractivſtoff und etwas bitter ſchmeckendes Harz.

Am beſten läſst ſie ſich durch Waſſer ausziehen. 8 Unzen Rinde liefern nach *Bondt* 10 Quentch. herbbitteres, honigdickes, gelbrothes, wäſſeriges Extract und *Trommsdorff* erhielt aus 4 Unzen 6 Drachmen deſſelben.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind wurmtreibend, zugleich den zähen Schleim auflöſend und abführend, auch ſtärkend.

Anwendung: Die Rinde iſt als ein wirkſames Mittel gegen die Eingeweidwürmer empfohlen worden.

Innerlich giebt man ſie am beſten im Abſud mit Waſſer. Es wird eine Unze Rinde mit 12 Unzen Waſſer bis auf 8 oder 6 Unzen eingekocht nnd davon alle 1—2 Stunden 1 Eſslöffelvoll genommen. Wegen ihrer vielen holzigen Theile iſt ſie nicht füglich in Pulverform zu verordnen. Man braucht ſie auch in Klyſtiren zu 2 Quent. bis ½ Unze im Abſud mit Waſſer.

Präparate: Das *Pulver*, Pulv. Cort. Geoffroyae Surinamenſis.

Abbildungen: *Bondt* Diſſ. de cortice Goffraeae Surinamenſis c. tab. Lugd. Bat. 1788.

913. *Geoffroya inermis Swarz.*
Geoffroya jamaicenſis Murray.

Die weſtindiſche Geoffroye, der unächte Kohl- oder Wurmrindenbaum, jamaikaiſche Wurmrindenbaum, Spitzblattwurmrindenbaum.

Stamm ohne Dornen; Blätter ungepaart geſiedert; Blättchen eyförmig-lanzettförmig, zugeſpitzt; Blüthen zuſammengeſetzte Endtrauben an den Zweigen bildend.

Es iſt ein mittelmäſsiger Baum, der nicht ſehr dick wird, aber ein feſtes Holz hat.

Wohnort: Er wächſt auf Jamaika und Hispaniola in Wäldern, an Ufern und auf niedrigen Wieſen.

Officinell: Die Rinde iſt in den Apotheken unter dem Namen der *jamaikaiſchen Wurmrinde*, Cortex Geoffroyae ſ. Geoffraeae jamaicenſis ſ. Cabbagii, bekannt. Die Amerikaner nennen ſie *Cabbagetreebark* oder *Wormbark*.

Dieſe Rinde war früher als die erſtere, und ſeit 1755 ſchon bekannt.

Die

Die Stücke ſind einige Zoll bis 1 Fuſs lang, und nur ungefähr $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ Linie dick, folglich weit dünner als die erſtere, bald zuſammengerollt, bald flach, faſerig und mittelmäſsig zähe, von auſſen grau, nach einigen faſt der Kaskarille, nach andern dem Nelkenzimmt ähnlich, gewöhnlich mit weiſsen Flechten bedeckt, unter der leicht abzutrennenden Oberhaut braungrau, inwendig ſchwärzlichgrau, mit flachen Furchen durchzogen, und zuweilen mit rothen oder roſtfarbenen Flecken bezeichnet. Sie ſoll von zwey- bis dreyjährigen Aeſten genommen werden. Das Pulver derſelben iſt von der Farbe des Jalappwurzelpulvers.

Geruch: Bey der getrockneten iſt er widerlich, beſonders beym Pülvern und Uebergieſsen mit ſiedendem Waſſer.

Geſchmack: Dieſer iſt bey der getrockneten unangenehm, fade und bitterlich, und im friſchen Zuſtande ſoll ſie ekelſüſslich und ſchleimig ſchmecken.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind heftig purgirend und wurmtreibend.

Anwendung: Dieſe geſchieht wie bey der vorhergehenden; wirkt aber weit unſicherer.

Abbildungen: Acta Lond. Vol. 67. p. 512. t. 10.

Es kömmt bisweilen noch eine andere Art der jamaikaiſchen Wurmrinde vor, die der ſurinamiſchen an Gröſse, Stärke und Geſtalt ſehr ähnlich iſt, und ſich nur durch die ſehr höckerige und mit vielen Grübchen verſehene Oberfläche, durch die blättrige Textur, durch die heller gelbe Farbe, und vorzüglich durch den bittern und ſehr ſcharfen Geſchmack von ihr unterſcheidet. Sie hat einen ſchwachen nicht unangenehmen, faſt der Auguſturarinde ähnlichen Geruch, und das Pulver davon eine königsgelbe, der wäſſerige Auszug eine braungelbe, und der geiſtige eine goldgelbe Farbe. Sie kömmt wahrſcheinlich von einer andern auf Jamaika wachſenden Art von Geoffroya. Man wendet ſie eben ſo, wie die beyden vorhergehenden, an.

CCCCIII. Robinia. Robinie.

Kelch einblättrig, klein, glockenförmig, vierſpaltig; 3 unterſte Einſchnitte dünner; 4te oberſte noch einmal ſo breit, kaum merklich eingeſchnitten; alle gleich lang; Fahne der Schmetterlingsblume rundlich, groſs, ſtumpf, offen; Flügel länglich, frey, mit einem ſehr kurzen, ſtumpfen Anhang; Schiffchen halbſcheibenförmig, zuſammengedrückt, ſtumpf, ſo lang als Flügel; Staubfäden oben aufſteigend; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten länglich, walzenförmig; Griffel fadenförmig, aufwärts gebogen; Narbe vornher haarig oder glatt; Hülſe groſs, zuſammengedrückt, höckerig, verlängert, wenigſaamig; Saame nierenförmig.

914. *Robinia Caragana* L.
Robinia Altagana Pallas.
Acacia Sibirica Gmel.
Caragana inermis Moench.

Die ſibiriſche Robinie oder Acacie, der ſibiriſche Erbſenbaum, Bohnenbaum, Taubenerbſen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 879. 6.)

Zweige grüngelblich, gefurcht, glatt; Blätter abgebrochen gefiedert, meiſtens aus 8 gegenüberſtehenden Blättchen beſtehend, an den jungen Trieben abwechſelnd, und an den ältern Zweigen büſchelweiſe ſtehend; Blättchen kurzgeſtielt, elliptiſch, ſtumpf, an der Spitze mit einem kurzen krautartigen Stachel verſehen, ganz ungetheilt, hellgrün, oben glatt, unten mit anliegenden kurzen Härchen bedeckt; Hauptplattſtiel fadenförmig, mit ſehr feinen, kaum bemerkbaren Härchen verſehen; Afterblätter lanzettförmig; Blumenſtiele einfach, fadenförmig, zu 2—4 zwiſchen den Blättern ſtehend; Blüthen goldgelb, geruchlos; Hülſe walzenförmig; Saame breitgedrückt, ähnlich den Linſen.

Meiſtens ein mäſsiger, 10—12 Fuſs hoher Strauch, der oft auch baumartig wird.

Wohn-

Wohnort: Er wächst in Sibirien in Fichtenwäldern und an den Ufern der Flüsse.

Er wird bey uns in Gärten zu Hecken gezogen, verträgt die strengsten Winter, und wächst fast in jedem Erdreiche gut.

Fortpflanzung: Diese geschieht sehr leicht durch Saamen, der im März oder Oktober gesäet wird und sehr schnell in die Höhe schiesst. Die jungen Stämmchen versetzt man im Frühjahre.

Blüthezeit: April und Mai.

Fruchtreife: Julius.

Anwendung: Die Hülsen kann man, wenn sie noch ganz jung sind, wie grüne Felderbsen zubereiten und geniessen. Die Saamen sollen nahrhaft, aber blähend und schwer zu verdauen seyn. In Sibirien kocht man sie wie Erbsen und hält sie für eine ziemlich schmackhafte Speise.

Abbildungen: *Duham.* Arb. p. 65. t. 19. *Kerner* t. 283. *Pallas.* Fl. ross. t. 42. *Batsch* Analys. Fl. P. I. p. 35—41. t. 5. *Schmidts* Oester. Baumz. t. 33.

CCCCIV. Colutea. Blasenstrauch.

Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfspaltig, aufrecht, fast gleichförmig, bleibend; Einschnitte gleich lang; Fahne, Flügel und Schiffchen an Figur und Verhältniss verschieden; Flügel angedrückt, lanzettförmig; Staubfäden aufsteigend; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt, an beyden Enden schmäler; Griffel aufsteigend; Narbe von der Mitte des Griffels an bis zu dessen am obern Theile ausgedehnten Spitze mit einer bärtigen Linie besetzt; Hülse sehr gross und breit, aufgeblasen, häutig, durchscheinend, an der obern Naht aufrecht, an der untern höckerig, einfächerig, mehrsaamig, am Grunde der obern Naht aufspringend; Saame nierenförmig.

915. *Colutea arborescens* L.

Colutea hirsuta Roth.

Der baumartige Blasenstrauch, gemeine oder zottige Blasenbaum, Sennesblasenbaum, Linsenbaum, baumartige Kolutee oder Blasenschote, Blasensenne, Bläsleinsenne, Schaflinsen, falsche, deutsche Sennesblätter, Valetinspeltsche.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 880. 1.)

Stengel strauchartig, aufrecht, ästig, 8—12 Fuss und drüber hoch; jährige Aeste sehr rauhhaarig; Blätter abwechselnd, gestielt, ungepaart gefiedert, aus 9—13 Blättchen bestehend; Blättchen kurzgestielt, umgekehrt-eyförmig-länglich, ausgerandet, mit einem in der Mitte stehenden zurückgekrümmten Zähnchen, oben dunkelgrün, glatt, unten blass und rauhhaarig; Afterblätter lanzettförmig, häutig, weisshaarig; Blüthentrauben an den Seiten in den Blattwinkeln, gestielt, fast so lang als Blätter, überhängend; Blumenstiele weisslich behaart; Blüthen gelb, mit einem dunklen Fleck; Höcker an der Fahne verkürzt; Kelch ungleich, mit langen, spitzigen Zähnen; Hülse gross, aufgeblasen, glatt, an der Spitze geschlossen, zuletzt am Grunde der obern Naht aufspringend, schmutzig weiss oder röthlich; Saame flach gedrückt, schwarz.

Wohnort: Dieser Strauch wächst in einigen Gegenden von Deutschland, als: in Oesterreich, Salzburg, bey Regensburg, in Sachsen, bey Halle etc., auf Bergen und an Felsen, ferner in England, Frankreich, Italien und der Schweitz.

Bey uns wird er in Gärten zur Zierde gezogen, wo er sehr dauerhaft ist.

Fortpflanzung: Diese kann sehr leicht durch Saamen und Wurzeln geschehen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Oktober. Die Hülsen bleiben bis ins künftige Jahr hängen.

Officinell: Die *Blätter*, Folia Coluteae s. Sennae germanicae, werden oft mit den wahren Sennesblättern, Folia

Folia Sennae, vermifcht und verkauft. M. f. Caffia Senna L. im II. Th. S. 280.

Gefchmack: Der Blätter ift fchleimig, bitter, widrig.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find abführend. Der Saame macht Erbrechen.

Anwendung: Sie können ftatt der wahren Sennesblätter gebraucht werden, wie dies auch vom Landmann gefchieht, nur wird aber eine gröfsere Quantität erfordert, um diefelbe Wirkung davon zu fehen. Von den Aerzten verdienen fie gewifs alle Aufmerkfamkeit. Der Aufgufs ift beffer als der Abfud, der viele flüchtige Theile verlohren hat. Beym ftarken Ausdrücken gehen, wie bey den Sennesblättern, die harzigen Theile mit durch, welche Leibfchneiden erregen. Die geftofsenen werden am Cap bey Augenkrankheiten gebraucht und als Tabak geraucht wirken fie fchleimziehend.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 20. *Mill.* Icon. t. 100. *Düham.* Arb. Ed. N. Fasc. II. p. 90. t. 22. *Kerner* t. 190. *Regnault* Bot. t. 224.

CCCCV. Glycyrrhiza. Süfsholz.

Kelch einblättrig, röhrig, zweylippig, bleibend; Oberlippe dreytheilig; Seitenabfchnitte gleichbreit; Mittelabfchnitt breiter, zweyfpaltig; Unterlippe fehr einfach, gleichbreit; Fahne eyrund-lanzettförmig, aufrecht, länger; Flügel länglich, dem Schiffchen ganz ähnlich, aber etwas gröfser; Schiffchen zweyblättrig, fpitzig, mit Nagel von der Länge des Kelchs; Staubfäden aufrecht; Staubbeutel einfach, rundlich; Fruchtknoten kürzer als Kelch; Griffel pfriemenförmig, fo lang als Staubfäden; Narbe ftumpf, auffteigend; Hülfe eyförmig oder länglich, zufammengedrückt, fpitzig, einfächerig, fehr wenigfaamig; Saame nierenförmig.

916. *Gly-*

916. *Glycyrrhiza echinata* L.

Das ſtachliche Süſsholz, Igelsſchotenſüſsholz.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 882. 1.)

Stengel aufrecht, rund, glatt, unbewaffnet, 4—5 Fuſs hoch; Blätter ungepaart gefiedert; Blättchen ſtiellos, länglich, ganzungetheilt; Endblättchen ſtiellos; Afterblätter klein, pfriemenförmig; Blüthen purpurfarbig, eine etwas rund-kopfförmige Aehre bildend und in den Blattwinkeln ſtehend; Hülſe länglich, zuſammengedrückt, igelartig ſtachlich; Saame nierenförmig, braun.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt auf dem Berge Gargano in Apulien, in Croatien, in einigen Wüſteneyen der Tartarey vorzüglich an der Wolga und in China.

Bey uns wird ſie in Gärten gezogen, wo ſie ſehr gut fortkömmt.

Fortpflanzung: Dieſe kann durch die Zertheilung der Wurzeln geſchehen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, ſo wie der darauf folgenden.

Sie iſt ſehr lang, rund, kriechend, inwendig gelb, und gröber als die ſpaniſche. Sie kömmt in dicken, geſchälten Stücken im Handel vor.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr ſüſs.

Anwendung: Die Wurzel und auch der Saft wird mit eben dem Nutzen und unter eben dem Namen als die eben folgenden von den Aerzten in Ruſsland verſchrieben.

Präparate: Die Wurzel giebt ebenfalls einen ſehr guten *Lakritzenſaft*.

Abbildungen: *Zorn.* Icon. pl, t. 350. *Hill.* Britt. herb. p. 288. t. 41. f. 8. *Jacqu.* hort. vindob. I. p. 41. t. 95. *Schkuhr* bot. Handb. t. 205.

917. *Glycyrrhiza glabra* L.

Liquiritia officinalis Perſoon u. *Roth.*

Das gemeine, oder wahre, oder glatte, oder glattſchotige Süſsholz, Lakritzenholz, Süſsholzwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 882. 2.)

Wurzel ſehr lang, ſich weit unter der Erdfläche ausbreitend; Stengel aufrecht, rund, etwas äſtig, glatt, 3—6 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ungepaart gefiedert, aus 6—8 oder mehreren Paaren Blättchen beſtehend; Blättchen geſtielt, gegenüberſtehend, eyförmig, eingedrückt, unten etwas klebrig; Endblättchen geſtielt; Afterblätter fehlend; Blüthen blaſsblau oder weiſs, Trauben bildend und in den Blattwinkeln ſtehend; Kelch roth, mit 5 ungleichen Einſchnitten; Hülſen länglich, zuſammengedrückt, knotig, glatt; Saame linſenförmig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Spanien, Frankreich, Italien, Sicilien, an den Grenzen von Mähren und Ungarn, in Oeſterreich, in Böhmen, Franken und China, auf ſandigen Boden.

Sie wird in England, Spanien, Italien, in Deutſchland in Franken und Schwaben, vorzüglich aber im Bambergiſchen im Groſsen häufig angebaut. Im Bambergiſchen ſoll in guten Jahren die Erndte 2—300 Centn. betragen.

Fortpflanzung: Durch die Zertheilung der Wurzeln.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, *Süſsholz*, Rad. Liquiritiae ſ. Glycyrrhizae.

Die Wurzel iſt ſehr lang, walzenförmig, holzig, von der Dicke einer ſtarken Federſpuhle bis zu der eines Daumens, biegſam und zähe, auswendig graubraun oder braungelb, getrocknet ſehr runzlich, inwendig ſchön gelblich, auf dem Querdurchſchnitt ſtrahlig, worauf Saftröhren zu bemerken ſind.

Im

Im Handel kommen vorzüglich 2 Sorten vor, das *ausländiſche* und das *deutſche* oder *einheimiſche*, die aber von *einer* Pflanze abſtammen. Zu dem ausländiſchen zählt man das *italieniſche* und *ſpaniſche.* Letzteres gilt, weil es dicker, ſtärker, ſaftvoller und ſüſser iſt, als das Deutſche, für das vorzüglichſte von allem. Im Durchſchnitte zeigt es groſse Saftröhren. Zu dem Deutſchen gehört beſonders das *Böhmiſche* und *Fränkiſche*, und unter dieſem zeichnet ſich das *Bambergiſche*, als das Beſte aus, welches überall das ausländiſche entbehrlich macht. Das deutſche wird vorzüglich zum Pulveriſiren eingeſammelt. Beym Trocknen verliehrt es $\frac{11}{18}$ Feuchtigkeit. Das ganz dünne, inwendig ſchwärzliche und von einem dumpfigen Geruche iſt verwerflich.

Geruch: Dieſer iſt im friſchen Zuſtande Kartoffelartig und hat im getrockneten faſt gar keinen.

Geſchmack: Dieſer iſt angenehm, ſehr ſüſs, ſchleimig und wird hinterher durch langes Kauen bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind Zuckerſtoff, Schleim und ein bitteres Weſen. Dieſe Beſtandtheile laſſen ſich durch Waſſer ausziehen, am leichteſten aber der Zuckerſtoff und Schleim, etwas ſchwerer aber das bittere Weſen. Daher zieht heiſses Waſſer eine gelblich ſchleimig angenehm ſüſs ſchmeckende Tinctur aus, durch langes Kochen aber erhält man einen gelbbraunen Auszug, der unangenehm bitterlich ſchmeckt. Es darf daher das Süſsholz nicht unter gemiſchte Species zu Decocten verſchrieben werden, ſondern man muſs ſelbiges erſt gegen das Ende der Kochung kurz vor dem Durchſeihen dazu ſetzen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind einhüllend, auflöſend, den Auswurf aus der Bruſt befördernd und nährend.

Anwendung: Das Süſsholz, ſo wie der Saft, dient bey Zufällen des Halſes, der Bruſt und der Harnwege, um die Schärfe und den Reiz zu mildern, auch reiniget es die Geſchwüre. Ehedem brauchte man es noch zum Stillen des Durſtes in Krankheiten.

Man

Man benutzt es innerlich theils in Pulverform als Conftituens und Corrigens, theils im Aufgufs täglich zu 2 Quentch. bis ½ Unze und drüber. Es dient hier meiftens nur als Corrigens fcharfer und übelfchmeckender Species zum Thee. Den Saft des Süfsholzes braucht man blos innerlich, theils zum Zergehen im Munde, theils zu Pulvern, Mixturen und flüffigen Arzneyen, wo er zugleich als das befte Corrigens übelfchmeckender Arzneyen dient. Um flüffige Arzneyen zu verbeffern braucht man auf 5—6 Unzen derfelben nur 1 höchftens 2 Quentch. Saft. Ferner giebt er, mit 4—6 Theilen Waffer vermifcht, einen guten Linctus.

Die Hülfen find der üblichfte Thee der Kalmukken und Kirgifen; fie trinken ihn mit Waffer und Milch, meift auch mit etwas Salz und Butter. In Irrland wird eine Abkochung der Wurzel, ohne einigen Zufatz von Gerfte, gemacht, und auf den Kaffeehäufern in Dublin unter dem Namen *Ptifane* häufig getrunken.

Präparate: Das *Pulver*, der aus der frifchen Wurzel *ausgeprefste* und *eingedickte Saft*, *Lakritzenfaft*, *Süfsholzfaft*, *fpanifcher Saft*, der *Extract*, *Syrup*, die *Effenz*, Pulvis, Succus, Extractum, Syrupus, Effentia Liquiritiae f. Glycyrrhizae; ferner das *gebrannte Süfsholz*, Bacilli Liquiritiae f. Liquiritia cocta. Mit arabifchem Gummi und Zucker wird der *braune Lederzucker*, Pafta Liquiritiae, und fonft noch eine Menge von *fchwarzen* und *gelben Bruftküchelchen*, Trochisci bechici nigri et albi, aus der Wurzel bereitet. Aufferdem kömmt fie noch zum Brufthee und zu fehr vielen andern Zufammenfetzungen und auch zum Beftreuen der Pillen.

Zum Pulverifiren fchält man die Wurzel im frifchen Zuftande, zerfchneidet fie, und pülvert fie nach dem Trocknen, worauf ein fchönes gelbes Pulver erhalten wird.

Der Lakritzenfaft ift das aus den frifchen Wurzeln durchs Auskochen gewonnene und bis zur Trocknifs eingedickte Extract. Er wird vorzüglich häufig in Sicilien in Catanea in einer eigenen Fabrik, und in

Spanien,

Spanien, auch im Bambergischen, auf folgende Art bereitet: Die frische Wurzel wird in Stückchen von der Länge einer Spanne zerschnitten, dann mit Wasser abgewaschen, und nun zwischen Mühlsteinen gehörig zermalmt. Hierauf wird es mit Wasser ausgekocht, der Rückstand abgedunstet, dann nochmals abgeklärt, und unter anhaltendem Rühren bis zur Steife des Honigs eingedickt; die teigartige Masse wird dann in Stangen geformt, die man in trockne Lorbeerblätter einwickelt, und in Kisten gepackt. Beym Eindicken soll das Gummi von Kirschen, Pflaumen oder Aprikosen zugesetzt werden. Die Stangen sind spannenlang, walzenförmig oder breitgedrückt, 1 — $1\frac{1}{2}$ Zoll breit, von Farbe schwarz oder schwarzbraun und auf dem Bruche glänzend. Sie besitzen einen süsslich-schleimigen und zugleich etwas bitterlichen Geschmack. Den in Spanien und daselbst in Katalonien bereiteten Süssholzsaft hält man für den vorzüglichsten.

Ein guter Süssholzsaft muss trocken, fest, auf dem Bruche glänzend und schwarzbraun seyn, keinen angebrannten und fremdartigen Geruch und Geschmack besitzen, bey seiner Auflösung in Wasser nicht zu viel Unreinigkeiten absetzen und keine Kupfertheile enthalten.

Er enthält oft Kupfertheile, welche ihm beygemischt werden, wenn man ihn in kupfernen Kesseln kocht und mit eisernen Schaufeln umrührt. Diese werden entdeckt, wenn ein Stückchen gebrannter Süssholzsaft dem flüssigen Ammonium eine blaue Farbe mittheilt. Zum Arzneygebrauch sollte er in Stücken zertheilt wieder in heissem Wasser aufgelöst, sorgfältig durch ein wollenes Tuch geseihet, und von Neuem eingedickt (Succus Liquiritiae depuratus) werden.

Seine Bestandtheile sind die nemlichen als wie bey dem Süssholze, nemlich Zuckerstoff, Schleim und ein bitteres Wesen, und er läst sich um so vollkommener im Wasser auflösen, je reiner er ist.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 209. *Blackw.* Herb. t. 495. *Lndw.* Ect. t. 64. *Moris.* II. S. 2. t. 7. f. 8. *Kerner* t. 248. *Hill.* Brit. herb. p. 287. t. 41. f. 7. *Lamarck.*

marck. ill. t. 625. f. 2. Naturgesch. der vorzüglich nutzbarst. einheimisch. Pflanz. I. H. t. IX. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXVIII. f. 329.

CCCCVI. Hedysarum. Hahnenkopf.

Kelch einblättrig, halbfünfspaltig, bleibend; Einschnitte pfriemenförmig, aufrecht; Schmetterlingsblume gestreift; Fahne zurückgebogen-zusammengedrückt, eyförmig-länglich, eingeschnitten, lang; Flügel länglich, schmäler als die übrigen Blätter, aufrechtstehend; Schiffchen aufrecht, zusammengedrückt, auswärts breiter, in die Queere stumpf, von unten bis zur Biegung zweyspaltig; Staubbeutel rundlich, zusammengedrückt; Fruchtknoten dünne, zusammengedrückt, gleichbreit; Griffel pfriemenförmig, wie die Staubfäden eingebogen; Narbe ganz einfach, unbehaart; Hülse aus rundlichen, zusammengedrückten, einsaamigen, zweyklappigen Gliedern bestehend; Saame nierenförmig.

918. *Hedysarum Alhagi* L.

Der türkische Hahnenkopf, Alhagistrauch, Mannasüssklee, Mannaklee, Alhagisüsklee, Agul, Algul.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 887. 1.)

Stengel strauchartig, dornig, 3—4 Fuss hoch; Dornen sehr lang, bisweilen ästig und Blüthen tragend; Blätter einfach, lanzettförmig, stumpf; Blüthen purpurfarbig.

Wohnort: Dieser kleine Strauch wächst in der Tartarey, Persien, Syrien und Palästina.

Bey uns wird er in Glashäusern gezogen.

Officinell: Aus den Blättern und Zweigen schwitzt bey grosser Sonnenhitze ein süsser Saft, der an der Luft verhärtet, und den Namen *persisches Manna*, Manna persica und Trunschibil, oder Tarandsjubin, erhalten hat.

Sie besteht aus gelben Kernen, von der Grösse des Coriandersaamens, und einer minder reinen und geschätzten Sorte von braunröthlicher Farbe, die mit Staub

und

und Blättern vermiſcht iſt, und theuer verkauft wird. Dieſe Manna iſt von ſchwächerer Wirkung als die italieniſche, die man von Eſchenarten gewinnt. Ueber letztere ſ. m. Fraxinus Kl. XXIII.

Rauwolf und *Niebuhr* halten ſie für das Manna der Iſraeliten, wodurch dieſe auf ihrer Reiſe durch die Wüſten ernährt worden.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſehr gelinde purgirend.

Anwendung: Von den arabiſchen Aerzten wird dieſe Manna unter dem Namen *Tereniabin* gebraucht und die Blätter und Blüthen ſind ein Purgirmittel der Perſer. Die orientaliſchen Völker genieſsen dieſen mannaartigen Saft ſtatt des Zuckers an Speiſen.

Anwendung: *Rauwolf* iter. 74. t. 74.

CCCCVII. Indigofera. Indigo.

Kelch einblättrig, weit, offen, fünfzahnig; Fahne der Schmetterlingsblume rundlich; zurückgebogen, eingeſchnitten, ausgebreitet; Flügel länglich, ſtumpf, am untern Rande offen ſtehend; Schiffchen ſtumpf, ausgebreitet, heruntergebogen, auf beyden Seiten mit einem hohlen pfriemenförmigen abſtehenden Sporn verſehen; Staubfäden in eine Röhre verwachſen, mit den Spitzen in die Höhe gerichtet; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten walzenförmig; Griffel kurz, aufſteigend; Narbe ſtumpf; Hülſe lang, rundlich oder gleichbreit, einfächerig, vielſaamig; Saame nierenförmig.

919. *Indigofera Anil* L.

Der ſichelfrüchtige Indigo, *Anil*, *Anilindigo*, *Anilpflanze.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 889. 20.)

Stengel ſtrauchartig; Blätter gefiedert, aus 3 Paaren Blättchen beſtehend; Blättchen länglich, unten haarig; Blüthen Trauben bildend, kürzer als Blatt; Hülſen ſichelförmig, etwas grau.

Die ganze Pflanze iſt der folgenden ſehr ähnlich.

Wohn-

Wohnort: Sie wächst in beyden Indien, und wird daselbst auch angebaut.

Bey uns wird sie in Treibhäusern gezogen.

Ihr Nutzen und Gebrauch ist mit dem der folgenden Art einerley.

920. *Indigofera tinctoria* L.

Indigofera Hover Forsk.

Der gemeine Indigo, Färberindigo, Indigopflanze.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 889. 21.)

Wurzel sich weit ausbreitend und an ihren Fasern viele weisse Knöllchen hängend; Stengel strauchartig, etwas gebogen, aufrecht, eckig, glatt, oberhalb etwas ästig, 3—4 Fuss und drüber hoch, ungefähr 1 Finger dick; Aeste dem Stengel ähnlich, abwechselnd, aufrecht; Blätter gefiedert, aus 4 Paaren Blättchen bestehend; Blättchen kurzgestielt, umgekehrt-eyförmig, ganzungetheilt, stumpf mit einer Spitze, graugrün, glatt, aber unten dünnzottig; Afterblätter pfriemenförmig; Blüthen einfache, aufrechte Trauben bildend, kürzer als Blatt, und in den Blattwinkeln stehend; Flügel roth, Fahne und Schiffchen aber gelb; Hülsen dünne, lang, rundlich, etwas gekrümmt, gegliedert, mit kurzen silbergrauen Härchen bekleidet; Saame nierenförmig dunkelgrün oder schwärzlich.

Nach *Thunberg* giebt es 3 Abänderungen nach ihrem Vaterland, Madagaskar, Iava und Zeylon, nach welchen die Hülsen aufrecht oder gekrümmt, zottig oder glatt sind, und die Blätter aus 4—8 Paaren Blättchen bestehen, welche grösser oder kleiner, mehr oder weniger zottig sind. Bey einer ist der Stengel hoch, bey einer andern niedrig, auch mehr rauh oder glatt. *Trew* hat sie alle 3 genau beschrieben.

Wohnort: Diese Pflanze wächst in Ostindien in sehr grosser Menge an sandigen Orten wild.

Diese und die vorhergehende, so wie noch einige ähnliche Arten, werden in Ost- und Westindien mit vielem Fleisse angebaut.

Bey uns wird sie in Treibhäusern gezogen.

Die

Die Art, wie die Indigpflanze geſäet und angebauet wird, iſt nach den Ländern verſchieden. Hierüber ſ. m. *Krünitz* ökonomiſch- technologiſche Encyclopädie im 29. Theil unter Indig, wo auch die verſchiedene Bereitungsarten des Indigo ſehr ausführlich angegeben ſind.

Officinell: Man bereitet aus dieſen Pflanzen durch Gährung den bekannten *Indig*, *Indigo* oder *Steinindig*, Indigo, ein Färbematerial. Es iſt ein blaues Satzmehl.

Im Handel kommen eine ſehr groſse Menge verſchiedener Sorten von mannichfaltiger Güte vor, wovon die gebräuchlichſten folgende ſind: *Caroliner Indig fein gefeuert*, desgleichen *gut*, *mittel*, *gefeuert*, desgleichen *ordinär*, desgleichen *fein blau* und *violett- Indig von Guatimalo*, *von Miſiſippi*, *Oſtindien*, *Louiſiana*, *Isle de France*, *Braſilien etc*. Den von Guatimalo ſchätzt man für den beſten. Die ſchlechteſte Sorte iſt der ſogenannte *Plattindig* oder *Indig in Tafeln*, Indigo in tabulis, weil ihm allerley Unreinigkeiten, z. B. Sand, Aſche, Thonerde, geriebener Schiefer, Kraftmehl etc. beygemiſcht ſind.

Der Indig wird auf folgende Art bereitet. Man hat in den indianiſchen Indighütten 3 gemauerte Tröge, die ſtufenweiſe einer über dem andern ſtehen. Der erſtere oder höchſte wird mit Waſſer angefüllt und hierauf werden die Indigblätter hineingethan, und mit Holz beſchwert, damit ſie nicht im Waſſer in die Höhe kommen, und dieſe geben den beſten Indig. Zu den ſchlechtern Sorten nimmt man auch die ganze Pflanze mit Stengeln und Blättern, ehe ſie noch Blumen getrieben hat. Weil nun in dieſen Gegenden die Hitze ſehr groſs iſt, ſo entſteht in kurzer Zeit eine Gährung. Das Waſſer, worinne die Blätter oder die ganze Pflanze liegen, wird in wenigen Stunden warm, verdickt ſich, und erhält eine blaue Farbe, die ins Violette fällt, indem die Faſern und übrigen nicht färbende Theile der Pflanze oben auf ſchwimmen. Man öffnet nun den Hahn dieſes hohen Troges, und läſst das blaue Waſſer in den zweyten Trog ablaufen, und hier wird es nun durch breite Schaufeln, und durch beſtändiges Schöpfen und Ausgieſsen mit Eymern ſo lange in Bewegung erhalten, bis die Farbentheile näher zuſammentreten, und nachher bey der Ruhe niederſinken. Das darüberſtehende ganz klare gelbliche Waſſer läſst man ablaufen, und bringt

bringt das Uebrige mit Waſſer in den dritten Trog, in welchem ſich der Indig aufs neue ſetzt, und nachdem er etwas getrocknet iſt, zu Klumpen oder Tafeln geformt und im Schatten getrocknet wird. Nach dem Trocknen werden ſie zerbrochen. Aus dieſer Bereitung ergiebt ſich, daſs der Indig ein Satzmehl ſey. Man bereitet den Indig auch noch auf verſchiedene Weiſe.

Die Bereitung des Indigs iſt für die Geſundheit ſehr nachtheilig, denn bey dem Umrühren der faulenden Pflanze ſteigen unerträgliche Dünſte auf, ſo auch bey dem Ausſieben des Indigs. Während dieſes geſchieht, wird Mund und Naſe mit Tüchern verbunden und alle halbe Stunden Milch getrunken; allein ob man gleich alle Vorſicht anwendet, ſo bleibt der Speichel der Ausſieber, die 8—10 Tage gearbeitet haben, einige Zeitlang bläulich. Man hat die Bemerkung gemacht, daſs, wenn des Morgens zu dem Weggeſiebten ein Ey gelegt wird, daſſelbe am Abend, wenn es zerbricht, ganz blau ausſieht.

Die Kennzeichen eines guten Indigs ſind folgende: Er muſs eine dunkle, glänzende, lebhaft röthlichblaue oder Violette Farbe haben, feſt und auf dem Bruche nicht ſtreifig ſeyn, mit dem Nagel gerieben einen kupferigen Glanz bekommen, auf dem Waſſer ſchwimmen, beym Verbrennen höchſtwenig Aſche zurücklaſſen, durch Alkalien ſeine Farbe nicht verlichren, in concentrirter Schwefelſäure ſich auflöſen, und wenn dieſe Auflöſung mit Waſſer verdünnt wird, eine vortreffliche blaue Farbe darſtellen. Um die verſchiedenen Indigſorten in Rückſicht ihrer Reichhaltigkeit des Färbeſtoffs zu prüfen ſ. m.: *Trommsdorffs* Handb. d. pharm. Waarenkunde S. 502 u. 503.

Chemiſche Beſtandth.: Nach *Trommsdorff* enthält der beſte im Handel vorkommende Indig noch fremdartige Theile, die ihm nicht angehören. So zieht das damit gekochte Waſſer einen gelben Extractivſtoff aus, der Alkohol ein Harz, der deſtillirte Eſſig und die Salzſäure Kalk, nach *Bergmann* auch etwas Baryd und Eiſenoxyd, und nach *Prouſt* auch Talkerde. Daſs dieſe Subſtanzen gar nicht zur Miſchung des Indigs gehören, beweiſst der Erfolg, denn wenn der Indig auf dieſe Art mit Alkohol, Eſſig, Salzſäure und kochendem Waſ-

ſer behandelt wird, ſe bleibt er mit einer deſto ſchönern und geſättigtern Farbe zurück, und einen ſolchen Indig können wir dann erſt als reinen Indig betrachten.

Bergmann unterwarf den Indig der trocknen Deſtillation, und erhielt daraus kohlenſtoffſaures Gas, das vermuthlich auch mit Kohlenwaſſerſtoffgas gemiſcht war, eine ammoniakaliſche Flüſſigkeit, und ein brandiges Oel. Es blieb eine Kohle zurück, die ſich ſchwer einäſchern lieſs und eine röthliche Aſche gab, die 0,085 Theile des reinen Indigs am Gewichte betrug. *Bergmann* behauptet, daſs ſie zur Hälfte aus Kieſelerde und Eiſenoxyd beſtanden habe; ein anderer will aber phosphorſauren Kalk darinne angetroffen haben. Vielleicht enthielt auch das Eiſen Phosphorſäure. Nach dieſen Verſuchen wären die Beſtandtheile des Indigs Waſſerſtoff, Stickſtoff, Kohlenſtoff, Phosphor, Kalk, Eiſen und Kieſelerde, wenn nicht anders einige dieſer Beſtandtheile erſt während des Proceſſes erzeugt worden ſind. Das Uebrige in chemiſcher Hinſicht ſ. m. in: *Trommsdorff* allg. pharmac. — chem. Wörterbuche II. Bnd. S. 369—374.

Anwendung: Der Indig wird nicht mehr als Arzneymittel, ſondern in den Apotheken nur zum Färben verſchiedener Präparate angewendet. Hingegen iſt er ein ſehr geſchäztes Färbematerial.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. t. 80. *Mill.* icon. t. 34. *Zorn.* Ic. pl. t. 183. *Blackw.* Herb. t. 596. *Trew* Plant. ſelect. t. 53. 54. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXVII. f. 323.

921. *Indigofera argentea* L.

Indigofera glauca Lam.

Indigofera articulata Gouan.

Indigofera tinctoria Forsk.

Der ſilberfarbige Indigo.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 889. 23.)

Stengel ſtrauchartig, 2 Fuſs und drüber hoch; Blätter geſiedert, mit einem ſilberfarbigen Filze überzogen; Blättchen umgekehrt-eyförmig; Blüthen pur-

pur-

purfarbig und kurze Trauben bildend; Hülſen ſichelförmig gekrümmt, knotig, hangend, meiſtens 3 Saamen enthaltend.

Die ganze Pflanze iſt mit einem weiſsen Filze überzogen.

Wohnort: Sie wächſt in Arabien, Aegypten, Oſtindien etc. In Afrika, beſonders in Tunes, wird ſie als Farbepflanze angebaut, und ebenfalls ſehr viel Indig daraus bereitet.

Abbildungen: *l'Heretier* Stirp. novis. t. 79. *Sloan.* Jam. t. 176. f. 3.

CCCVIII. Galega. Geiſsraute.

Kelch einblättrig, röhrig, kurz, halbfünfſpaltig; Einſchnitte pfriemenförmig, faſt gleichförmig; Fahne der Schmetterlingsblume groſs, eyförmig, an der Spitze und an den Seiten zurückgebogen; Flügel länglich, mit einem Anhange verſehen, faſt ſo lang als Fahne; Schiffchen länglich, zuſammengedrückt, aufrecht, oben ſpitzig, unter der Spitze höckerig; Staubbeutel länglich; Fruchtknoten dünne, länglich; Griffel dünne, aufſteigend, kürzer als Fruchtknoten; Narbe ein ſehr kleiner Punkt, unbehaart; Hülſe ſehr lang, zuſammengedrückt, zugeſpitzt, zwiſchen den Saamen ſchief geſtreift, vielſaamig; Saame länglich-nierenförmig.

922. *Galega officinalis* L.

Die officinelle Geiſsraute, Peſtilenzkraut, officinelles oder gewöhnliches Fleckenkraut, Pockenkraut, Petechienkraut, Suchtkraut, Geiſsrautefaſanenkraut, Peſtilenzwurz, gemeine Geiſsklee.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 890. 1.)

Wurzel faſerig, holzig, weiſs; Stengel aufrecht, ſteif, etwas rund, oben äſtig, geſtreift, glatt, 3—5 Fuſs hoch; Wurzelblätter kreisförmig liegend; Stengelblätter abwechſelnd, ungepaart gefiedert, aus 6-7 Paar Blättchen beſtehend; Blättchen lanzettförmig, ganzunge-

theilt, ſich mit einer kurzen weichſtachelichen Spitze endigend, geſtreift, glatt; Afterblätter pfeil-lanzettförmig; Blüthen blaſsblau, weiſs, auch roth und bunt, lange, aufrechte, vielblumige, in den Blattwinkeln und am Ende ſtehende Trauben bildend; Hülſen gleichbreit, ganz gerade, aufrecht, glatt, mit ſchiefen Streifen bezeichnet; Saame gelblich.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Spanien, Italien, der Schweitz, verſchiedenen Gegenden Deutſchlands, z. B. in Oeſterreich, bey Helmſtädt, Frankfurt an der Oder, im Mecklenburgiſchen, in Schleſien und Afrika, an Ackerrändern, auf feuchten Plätzen und in der Nähe der Flüſſe.

Bey uns wird ſie häufig als Zierpflanze in Gärten gezogen, und wächſt in jedem Erdreich gut.

Fortpflanzung: Dieſe kann durch die Zertheilung der Wurzeln und auch durch Saamen, der im Frühlinge oder Herbſt geſäet wird, geſchehen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreiſe: Ende Auguſts.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Galegae ſ. Rutae caprariae.

Einſammlung: Man ſammelte die ganze Pflanze im Junius ein und ſoll mit *Aſtralagus Glycyphyllos* bisweilen verwechſelt worden ſeyn.

Geruch: Das Kraut iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchleimig, bitterlich.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen ſchweiſstreibend, giftwidrig und auch wurmtreibend ſeyn.

Anwendung: Man ſchrieb dieſer Pflanze beſondere Arzneykräfte wider peſtartige Krankheiten, bösartige Fieber, den giftigen Schlangenbiſs, zu, wandte ſie auch gegen die Würmer, Blattern und Maſern an. Nach *Tiſſot* ſoll ſie auch im St. Veitstanz nützlich ſeyn.

In Italien werden die Blätter als Salat gegeſſen.

Präparate: Ehedem *deſtill. Waſſer*, *Conſerve* und *Syrup*, Aqua, Conſerva et Syrupus Galegae ſ. Rutae

caprariae; auch kam das Kraut noch zu verschiedenen andern Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 72. *Zorn.* ic. pl. t. 212. *Moris.* II. S. 2. t. 7, f. 9. *Mill.* dict. ic. t. 137. *Blackw.* Herb. t. 92. *Kerner* t. 378. *Sturms* Deutschl. Fl. 6. H. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 208.

CCCCIX. *Astragalus.* *Traganth.*

Kelch einblättrig, röhrig, fünfzahnig, spitzig; untere Zähne stufenweis kleiner; Fahne der Schmetterlingsblume länger als die übrigen Blätter, an den Seiten zurückgeschlagen, eingeschnitten, stumpf, aufrecht; Flügel länglich, kürzer als Fahne; Schiffchen eingeschnitten; so lang als Flügel; Staubfäden fast aufrecht; Staubbeutel rundlich; Fruchtknoten rundlich; Griffel pfriemenförmig, aufsteigend; Narbe unbehaart, stumpf; Hülse meistentheils zweyfächerig, höckerig, überhaupt aber verschieden, vielsaamig; Saame nierenförmig in 2 Reihen stehend.

Eine sehr zahlreiche Gattung, deren Arten in Europa, Amerika, besonders aber im nördlichen und gemäßigten Asien zu Hause sind.

923. *Astragalus glycyphyllos* L.

Der süßholzblättrige oder süßholzartige Traganth; süßblättrige Astragel, wildes Süßholz oder Lakritzen, wildes Bockshorn, wilde Kichern, Waldbockshorn, Steinwicken, Lakritzwicke, Erdmöhren, Bärschoten, Wolfsschoten; Wirbelkraut, Knollenkraut, Gliedewrich, Christianswurzel, wildes Fönumgräcum.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 892. 15.)

Wurzel ästig, lang und tief in die Erde gehend; Stengel krautartig, niedergestreckt, ästig, weitschweifig, sehr blättrig, rund, glatt, am Grunde meistentheils röthlich 3—4 Fuss lang; Blätter abwechselnd, gefiedert, hängend, gemeiniglich aus 5—7 Paaren Blättchen bestehend, glatt; Blättchen eyförmig, ganzungetheilt, stumpf, oben

oben gelbgrün, mit Adern und Nerven netzförmig durchzogen; Afterblätter groſs, eyförmig, zugeſpitzt; Blumenſtiele in den Blattwinkeln ſtehend, einzeln, meiſtens kürzer als Blätter und ſich mit einer eyförmigen Traube endigend; Blüthen blaſsgelb; Deckblätter pfriemenförmig, länger als Kelch; Hülſen ſtiellos, faſt dreyeckig, pfriemenförmig und oft bogenartig gekrümmt, glatt, faſt 1½ Zoll lang.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt in ganz Europa, in ſchattigen, bergigen waldigen Gegenden, an Zäunen und Hecken, auf Aeckern und Wieſen.

Sie wird auch hie und da in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Rad. Aſtragali. Bisweilen iſt dieſe Pflanze für die *Geiſsraute*, *Galega officinalis* L. (m. ſ. weiter oben) eingeſammelt worden. In den Apotheken findet man nichts mehr vorräthig von beyden.

Geſchmack: Wurzel und Blätter haben einen dem Süſsholz ähnlichen Geſchmack.

Anwendung: Von *Haller* rühmt den Theeaufguſs von den Blättern, ſtatt deren des Geiſskrautes, gegen Stein und Hüftweh. Uebrigens wird dieſe Pflanze für keichende Pferde empfohlen. Vom andern Nutzen derſelben ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz.* etc. No. 694.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 103. *Moriſ.* hiſt. 2. p. 107. t. 9. f. 8. *Kerner* t. 267. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 209.

924. *Aſtragalus baeticus* L.

Der ſpaniſche oder granadenſiſche Traganth.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 892. 18.)

Stengel niederliegend; Blätter gefiedert, Blättchen länglich, ſtumpf mit weichſtachlicher Spitze; Blüthen goldgelb, eine geſtielte, wenigblüthige Aehre bildend, kürzer

kürzer als Blätter; Hülſen dick, ſäulenförmig, dreyeckig, gerade, an der Spitze gekrümmt; Saame braun.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Portugall, Spanien, Sicilien, Taurien und der Barbarey.

Sie wird bey uns einzeln in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Anwendung: Die Saamen, wenn ſie gebrandt werden, ſchmecken faſt wie Kaffee, deswegen haben ſie einige als ein Surrogat empfohlen.

Abbildungen: *Moriſ.* II. S. 2. t. 9. f. 11. *Lam.* ill. t. 622. f. 2. *Bocc.* ſic. 7. t. 4. *Gaertn.* de fruct. 2. p. 239. t. 134.

925. *Aſtragalus exſcapus* L.

Der ſchaftloſe oder ſtammloſe Traganth, oder Traganthſtrauch, ſchaftloſe Traganthwurzel, Zwergboelsdorn, ſchaftloſe Bocksdorn.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 892. 44.)

Ohne Stengel; Blätter auf der Erde in Büſcheln beyſammenſtehend, ungepaart gefiedert, ſpannenlang, zottig, aus 12—16 Paaren Blättchen beſtehend; letztere ungeſtielt, gegenüberſtehend; eyförmig, ſtumpf; Blüthen aus der Wurzel entſpringend, ſehr kurz geſtielt, angehäuft, gelb; Kelche eyrund, bauchig; weiſszottig, mit weiſsen Zähnen; Hülſen länglich, etwas höckerig, wollig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in bergigen felſigen Gegenden in Oeſterreich, Tyrol, Sachſen, Thüringen; um Nordhauſen, Wettin bey Halle, Frankfurt an der Oder, in Ungarn, der Schweitz und im Orient.

Fortpflanzung: Dieſe kann durch Wurzeln und Saamen geſchehen. Letzterer kann im Herbſte, oder ſobald er reif iſt, ſogleich an die beſtimmte Stelle geſäet werden. In einem Apothekergarten findet ſie an der Südſeite in der Anlage für Alpengewächſe einen guten Platz.

Blüthe-

Blüthezeit: Mai und Junius.

Officinell: Die *Wurzel*, Rad. Astragali exscapi.

Sie ist einfach, rund, von der Dicke eines kleinen Fingers, allmählig dünner zugehend, blofs gegen die Spitze zu getheilt, 1—2 Spannen lang, von aussen mit einer dünnen dunkelbraunen Oberhaut bekleidet, etwas höckerig, hierauf folgt eine weifse poröse und faserige Rinde, und diese schliesst den gelblichen, holzigen Kern ein.

Geruch: Sie ist geruchlos.

Geschmack: Dieser ist sehr gering zusammenziehend, bitterlich und schleimig, der in der braunen Abkochung davon zwischen dem von Bittersüfs und Süfsholz inne steht.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Wurzel hat in den neuesten Zeiten *Winterl* als ein spezifisches Mittel gegen venerische Krankheiten empfohlen, allein sie leistet das nicht, was man sich von ihr versprach, und wird daher als Arzneymittel jetzt nicht mehr so häufig angewendet, als früher.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 551. *Jacqu.* pl. rar. icon. cent. 2. t. 17. Ejusd. collect. T. 2. p. 269. ic. t. 561. *Pallas* Astrag. p. 78. n. 55. t, 64. Handb. d. pharm. bot. Bl. LXVII. f. 324. *Girtanner* von ven. Krankheit. B. I. mit beygefügt. Kupfert.

926. *Astragalus Tragacantha* L.

Astragalus massiliensis Decand.

Der Traganth, Dragant, Traganthstrauch, Bocksdorn, Bocksbart.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 892. 47.)

Wurzel holzig, lang, ästig; Stengel holzig, strauchartig, 2—3 bisweilen nur 1 Fufs hoch, daumensdick; Blattstiel etwas dornig; Blätter gefiedert, aus 7—9 Paaren Blättchen bestehend; letztere elliptisch, scharf zugespitzt, mit feinen grauen dicht anliegenden Härchen besetzt; Blumenstiele meistens vierblüthig, so lang wie Blätter, in den Blattwinkeln an den Spitzen der Zweige stehend;

ſtehend; Blüthen weiſs; Kelchzähne eyförmig, kurz; Hülſen faſt dreyeckig, gerade.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Aragonien, an den Seeufern des ſüdlichen Frankreichs, Italiens, Siciliens und der Barbarey.

Bey uns wird er in Glashäuſern gezogen und nach D. *Dieterich* ſoll er auch in unſern Gärten im Freyen fortkommen und viele Jahre ausdauern, wenn man ihn in ein lehmiges mit Sand vermiſchtes Erdreich und an einen ſchattigen Standort pflanze.

Blüthezeit: Julius.

Officinell: Ehedem glaubte man, daſs von ihm das *Traganthgummi*, Gummi Tragacanthae, käme. Nach *Trommsdorff* erhalten wir es aber von der folgenden Art.

Abbildungen: *Duham.* arb. 2. p. 344. t. 100. *Moriſ.* hiſt. II. S. 2. t. 9. f. 13. *Blackw.* Herb. t. 264. Act. berol. 1794. p. 21. t. 1. f. 5. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXVII. f. 325.

927. *Aſtragalus creticus* L.

Der wahre oder ächte Traganth, oder die Traganthpflanze, Traganthſtrauch, Traganthbocksdorn.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. ?)

Stengel ſtrauchartig, 2—3 Fuſs hoch; Blattſtiele bleibend, ſich in ſteife ſpitzige Dornen endigend; Blätter gefiedert, aus 3—4 Paaren Blättchen beſtehend; Blättchen lanzettförmig, ſpitzig, grau, mit feinen dichtanliegenden Haaren beſetzt; Afterblätter häutig, länglich, ſtumpfzugeſpitzt, auf der Unterſeite des Blattſtiels angewachſen; Blüthen ſehr klein, weiſs und rothgeſtreift, einzeln auf einem kurzen rauhen Stiele aus den Blattwinkeln kommend; Kelche wollig; Hülſen haarig.

Dieſer kleine Strauch hat einen kugelförmigen Wuchs und die Rinde und die alten Dornen ſind ganz ſchwarz.

Wohnort: Er wächſt auf der Inſel Candia und vorzüglich auf dem daſelbſt befindlichen Berge Ida und in Kleinaſien.

Officinell: Dieſer Strauch liefert den *Traganth*, Tragacantha ſ. Gummi Tragacanthae, welchen er reichlich in ſich enthält.

Er ſchwitzt am Ende des Juni und in den folgengenden Monaten als ein ſchleimiger, dicker Saft entweder von ſelbſt aus der Rinde des Stamms und der ältern Zweige, oder quillt aus der aufgeritzten Rinde hervor, verdickt ſich ſogleich an der Luft, und bleibt am Stamme, vorzüglich an den Dornen, hängen, und wird dann meiſtens von den Hirten, die auf dem Berge Ida ihre Heerden weiden, eingeſammelt, an die Kaufleute verhandelt, und über Livorno zu uns geſendet.

Er iſt ein trockner Pflanzenſchleim, der aus kleinen, oft kaum liniendicken, zolllangen und längeren, wie Würmer zuſammengedrehten Stücken beſteht, welche feſt, zerbrechlich, im Bruche glänzend und halbdurchſichtig ſind. Unter allem Gummi ſtellt er den reinſten verhärteten Schleim dar.

Im Handel hat man gewöhnlich 3 Sorten, die an Farbe und Reinheit verſchieden ſind, nemlich: *weiſsen*, Tragacantha electa, *graugelblichen* oder *gelbbraunen*, und den *in Sorten*, Gummi Tragacanthae in ſortis.

Die erſte iſt die reinſte, aber auch die theuerſte. Sie beſteht aus kleinen, weiſsen, zuſammengewundenen Stücken, die feſt, halbdurchſichtig und zerbrechlich ſind; wird aber mit der Zeit gelblich, aber iſt deswegen nicht verwerflich. Die zweyte iſt gemeiniglich unreiner, und die letzte, welche theils in dunkelfarbigern, mit Unreinigkeiten vermiſchten Stückchen, theils in ganz kleinen von den andern Sorten abgeſchlagenen Bröckelchen vorkömmt, iſt zwar zum Arzneygebrauche untauglich, hingegen zu einem Schleime zum Anſtoſsen der Räucherkerzenmaſſe ſehr gut zu benutzen.

Geruch: Der Traganth iſt geruchlos,

Ge-

Geſchmack: Er hat keinen.

Chemiſche Beſtandth.: Es enthält derſelbe in dem kleinſten Raume die gröſste Menge Schleim unter allen Materien des Pflanzenreichs. Man hat ihn unter die Gummi gezählt, allein er kann vielmehr als ein eigener näherer Beſtandtheil des Pflanzenreichs angeſehen, und Traganthſtoff genennt werden. Er quillt, wenn man ihn in kaltes Waſſer weicht, ganz auſſerordentlich auf, ohne jedoch damit eine wahre durchſichtige Auflöſung zu geben, ſondern ſetzt, wenn man die Auflöſung, hinlänglich verdünnt, hinſtellt, einen leichten, ſtärkemehlartigen Bodenſatz ab, der ſich aber, ſobald die Auflöſung erhitzt wird, mit der darüber ſtehenden klärer gewordenen Flüſſigkeit wieder zum vorigen halbdurchſichtigen Schleim vereiniget. Nach *Dörffurt* macht 1 Quentch davon mit 4 Unzen Waſſer auf dieſe Weiſe einen breyartigen, und mit 16 Unzen einen ſyrupdicken Schleim, welcher aber nicht, wie die Auflöſung des arabiſchen Gummi, klebrig und in Fäden, zwiſchen den Fingern dehnbar, ſondern vielmehr ſchlüpfrig iſt, und mittelſt welches, Oele, Harze, Balſame, u. dgl., ſich nur mit vieler Mühe, Queckſilber aber faſt gar nicht mit Waſſer miſchbar machen laſſen. Jedoch wird der Kampher dadurch, wenn man ihn zuvor mit Zucker abgerieben hat, am gleichförmigſten in wäſſerigen Gemiſchen ſchwebend erhalten. In gelinder Wärme gehet der dünne Schleim erſt in eine geiſtige, bald aber in die ſaure Gährung über, und trocknet in ſtärkerer Hitze zu einer hornartigen Subſtanz aus. Vom Alkohol und von Oelen wird er gar nicht aufgelöſt oder erweicht, und am Lichte angebrannt, verbreitet er einen, dem angebraunten Brod ähnlichen Geruch. Bey der trocknen Deſtillation giebt nach *Trommsdorff* der Traganth ein ſtinkendes Oel, viel kohlenſtoffſaures und Kohlenwaſſerſtoffgas, und eine ſäuerliche Flüſſigkeit, aus der ſich aber durch Kali Ammoniak entwickeln läſst. Im Rückſtande bleibt eine voluminöſe Kohle, die beym Einäſchern eine Aſche giebt, die phosphorſauren Kalk enthält. Bey der Behandlung mit Salpeterſäure geben 100 Theile an 37 Theile Sauerkleeſäure.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind nährend, einhüllend etc.

Anwendung: Der Traganthschleim kann für sich, in Verbindung mit Zucker, oder andern Substanzen, als Arzneymittel verordnet werden. Innerlich bediente man sich seiner bey Heiserkeit, Husten, Katarrhen, Seitenstechen, Harnstrenge, Tripper, Ruhren, Durchfällen und äusserlich ist er auch bey aufgerissenen Stellen aufgestrichen worden. Auch braucht man denselben in den Seitenmanufakturen, zum Steifen feiner Wäsche, bey der Zubereitung des Leders, und zu verschiedener anderer technischen Anwendung.

Präparate: Der Traganth wird zu schleimigen Mixturen, Klystiren, zum Anstosen der Sternküchelchen, als Bindungsmittel, zur Pülverung der Coloquinten und des Lerchenschwamms, zu aus pulverigen Substanzen bestehenden Pillenmassen etc. angewendet; zu letzterem Gebrauche aber nur in dem Falle, wenn man die Pillen gleich verbraucht, weil sie sonst damit so fest werden, dass sie ohne Wirkung wieder abgehen. Die Zuckerbäcker bedienen sich auch desselben.

Abbildungen: *Decand.* p. 196. t. 33. *Tournefort.* Cor. 29. Voy. I. t. 64.

928. *Astragalus gummifer Willd.*

Der gummibringende Traganth.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 892. 2.)

Stengel strauchartig; Blattstiele bleibend, dornenartig; Blätter gefiedert, fast beständig aus 6 Paaren Blättchen bestehend, glatt; letztere länglich, etwas stumpf; Blüthen gelb, eine walzenförmige Aehre in den Blattwinkeln bildend; Kelche glatt.

Es giebt davon eine Variet. *β. hispidulus.*

Wohnort: Dieser Strauch wächst auf dem Berge Libanon.

Officinell: Es fliesst aus seinem Stamme ebenfalls, wie bey der vorhergehenden Art, ein Gummi, was auch unter dem Namen des *Traganths* zu uns gebracht wird,

wird, allein es ift gelblich und fchlechter als das vom vorigen Strauche gefammelte.

Abbildungen: *Labill*, Journ. phyf. janv. 1790. p. 46. t. 1.

CCCCX. *Trifolium. Klee.*

Blüthen meiftens Köpfchen, bisweilen einfache Dolden oder Trauben bildend; Kelch einblättrig, röhrig, fünfzahnig, bleibend; Schmetterlingsblume bisweilen auch einblättrig, mit fchmetterlingsartiger Mündung, öfter bleibend, verwelkend; Fahne zurückgebogen; Flügel kürzer als diefelbe; Schiffchen kürzer als Flügel; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten faft eyförmig; Griffel pfriemenförmig, auffteigend; Narbe einfach; Hülfe einfächerig, einklappig, nicht auffpringend, abfallend, kaum länger als Kelch, ein- bis vierfaamig; Saame rundlich.

929. *Trifolium Melilotus coerulea* L.
Trifolium coeruleum Willd.
Melilotus coerulea Perf.

Der blaue, oder wohlriechende, oder zahme Steinklee, Gartenklee, wohlriechende Klee, Pferdeklee, Schabziegerklee, Ziegerkraut, Schabzunkraut, Schabzüger, Schabzügerkraut, Wetterkraut, Stundenkraut, Aegyptenkraut, blaue Melilote, blaue Melilotenklee, blaues Siebengezeit, Siebenzeit.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 896. 1.)

Wurzel fpindelförmig mit vielen Zafern; Stengel aufrecht, ausgebreitet, äftig, glatt, eckig, hohl, geftreift, grün, 2—4 Fufs hoch; Blätter geftielt, dreyzählig; Blättchen geftielt, breit, ftumpf eyrund, obere mehr länglich, und fein fägeartig gezahnt; Afterblätter lanzettförmig, häutig; Trauben eyförmig, geftielt; Blumenftiel ziemlich lang, nackt, in den Blattwinkeln; Blüthenähren länglich; Blüthen blafsblau, wohlriechend; Hülfen bauchig, halbnackt, fcharfzugefpitzt,

zwey-

zweysaamig, blassbräunlich, länger als Kelch; Saame gelb.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in der Schweitz, Schlesien, Böhmen, Lybien, Oesterreich, Kärnthen und Tyrol in bergigen Gegenden, in Gärten, auf Feldern und an Dörfern.

Sie wird auch bey uns in Gärten gezogen und in der Schweitz, vorzüglich im Kanton Glarus, häufig angepflanzt.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch Saamen, der sogleich an der bestimmten Stelle ausgesäet werden kann.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Ehedem das *Kraut* und die *Blüthen*, *ägyptisches Kraut*, Herba aegyptiaca, Meliloti coeruleae s. Loti odoratae s. urbanae.

Geruch: Dieser ist stark, süsslich, nicht unangenehm.

Geschmack: Dieser ist etwas scharf.

Arzneyl. Kräfte: Diese sollen harntreibend, schmerzlindernd und heilend seyn.

Anwendung: Ehedem brauchte man Kraut und Blüthen als Getränke bey Brustkrankheiten und äusserlich zu Bähungen und Umschlägen.

Blumen und Blätter nehmen die Schweitzer zu einer Art von Käse, welcher unter dem Namen *Schabzieger* oder *grüne Käs* bekannt ist.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 9. *Sturms* Deutschl. Fl. 15. H. *Blackw.* Herb. t. 284.

930. *Tri-*

930. *Trifolium Melilotus officinalis* L.
Trifolium officinale Willd.
Melilotus officinalis Perf.

Der Melilotenklee, gebräuchliche Melilotenklee, Meliloten, Steinklee, gemeine, oder officinelle, oder deutſche, oder gelbe Steinklee, Melotenſteinklee, gelbe Klee, gemeine deutſche gelbe Klee, Honigklee, Bärklee, Schotenklee, Güldenklee, Seelotenklee, Tonkokraut, gelbe Siebengezeit, Steinklever, Schüchlein, Unſer lieben Frauen Schüchlein.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 896. 5.)

Wurzel lang, ſpindelförmig, dick; Stengel aufrecht, äſtig, hart, etwas eckig, glatt, 2—3 Fuſs hoch; Aeſte abwechſelnd, ausgebreitet; Blätter abwechſelnd, geſtielt, dreyzählig, glatt; Blättchen ey-lanzettförmig, ſtumpf, etwas geſägt, die an der Spitze geſtielt; Afterblätter gegenüberſtehend, lanzett-pfriemenförmig, ungetheilt; Blüthen abwechſelnd, kurzgeſtielt, überhangend, glänzendgelb, wohlriechend, eine lange walzenförmige Traube in den Blattwinkeln bildend; Hülſen klein, eyrund, ſpitzig, runzlich, nackt, zweyſaamig, überhangend, länger als der Kelch, traubenförmig; Saame gelb.

Es giebt eine Varietät β. *alba*, mit weiſsen Blüthen, *der gemeine deutſche weiſse Steinklee, ſchwediſche Klee, Weiſselkraut.* Er iſt gröſser als die Blättchen ſind, eyförmig.

Wohnort: Dieſe zweyjährige, nach einigen nur einjährige, nach andern mehrjährige, Pflanze wächſt häufig durch ganz Deutſchland, beſonders in Thüringen, ſo wie überhaupt faſt durch ganz Europa, auf Anhöhen, gebauten und ungebauten Aeckern und Feldern, Wieſen, Triften, Dämmen, Schutthaufen, Wällen, an Hekken, Zäunen, Wegen, Ackerrändern, Gebäuden, in Wäldern, Weinbergen und andern trocknen Orten.

Säet man den Saamen in ein fettes Grabeland, ſo werden die Pflanzen ſehr groſs, verliehren aber an ihren Kräften.

Blüthe

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Das *Kraut mit den Blüthen*, oder *die blühenden Spitzen*, ehedem auch der *Saame*, Herba cum Floribus s. Summitates, *Melilotenblumen*, *Steinkleeblumen*, et Sem. Meliloti citrinae.

Einsammlung: Diese geschieht im Junius und Julius, und zwar von der gelbblühenden Abänderung, weil diese einen weit stärkeren Geruch und mehr Arzneykräfte besitzt, als der weiſse Steinklee.

Geruch: Dieser ist eigenthümlich, balsamisch, stark, honigartig, angenehm und geht beym Trocknen nicht verlohren.

Geschmack: Dieser ist schleimig bitter und etwas scharf.

Chemische Bestandth.: Die wirkenden Bestandtheile sind ätherisches Oel und Schleim.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind erweichend, zertheilend und schmerzstillend.

Anwendung: Kraut und Blüthen werden jetzt nur noch äusserlich als zertheilendes und erweichendes Mittel zu Kräutersäcken und Umschlägen verordnet. In Klystiren helfen sie die Blähungen treiben. Die alten Aerzte brauchten diese Pflanze in einer Menge von Krankheiten. *Plinius* und *Dioscorides* gedenken schon derselben unter dem Namen *Melilotus*, und schreiben, daſs sie zu allen äusserlichen Gebrechen und Schmerzen könne angewendet werden.

Mit dem von den Blüthen abgezogenen Wasser giebt man dem Schnupftabak einen besonderen wohlriechenden Geruch, und die getrocknete Pflanze, in die Kleider gesteckt und ins Bett gestreut, soll die Motten und Wanzen vertreiben. Die Kalmucken genieſsen die jungen Wurzeln in Wasser gekocht. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 704.

Präparate: Das *Pulver* und *Pflaster*, *Melilotenpflaster*, sonst auch *destill. Wasser* und *gekochtes Oel*, Pulvis, Emplastrum, Aqua et Oleum coctum de Meliloto.

loto. Ehedem kamen Kraut und Blüthen noch zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 6. *Zorn.* Icon. pl. t. 204. *Weinm.* N. 718. b. c. *Blackw.* Herb. t. 80. f. 1. 2. *Oeder.* Fl. dan. t. 934. *Kerner* t. 221. Naturgeſch. der vorzüglich nutzbarſten einheim. Pflanz. I. H. t. XI. *Sturms* Deutſchl. Flor. 15. H. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXVI. f. 320.

931. *Trifolium repens* L.

Der kleine weiſse oder kriechende Wieſenklee, weiſse oder kriechende Klee, weiſse oder kriechende Honigklee, weiſse Feldklee, Bienenklee, weiſse Fleiſchblume.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 896. 13.)

Wurzel kriechend, faſerig; Stengel kriechend, rund, gegliedert, geſtreift, glatt, wurzelſchlagend, fingers- bis handlang, röthlich; Blätter abwechſelnd, langgeſtielt, dreyzählig, glatt; Blättchen umgekehrt-herzförmig, etwas geſägt; Afterblätter rundlich, häutig, weichſtachlich, weiſs; Blumenſtiele aufrecht, geſtreift, ſich in ein nacktes, faſt rundes, doldenförmiges Blumenköpfchen endigend und in den Blattwinkeln ſtehend; Blüthen weiſs, bisweilen röthlich, aufrecht, endlich zurückgebogen; obere Kelchzähne kürzer; Hülſen länglich, bedeckt, vierſaamig.

Es giebt davon folgende Varietäten: *Trif. rep. capitulis viviparis* oder *viviparum Roth*, *lebendig gebährende* oder *ſproſsende*. Das eyförmige Blumenköpfchen iſt locker, und wenn es ſich niederbeugt, ſtellt es eine Dolde vor; die Blüthenſtielchen ſind verlängert, gerade, und nach dem Verblühen der Blume nicht niedergebogen, und aus deren Blumen kommen wieder andere junge zum Vorſchein. Eine zweyte iſt: *β. pentaphyllum*, mit 5—6 braungefleckten Blättchen. Dieſe wird in Gärten gezogen.

Die Blätter des weiſsen Wieſenklees breiten ſich bey warmen Wetter aus, legen ſich aber bey feuchter Witterung oder bey jeder Veränderung wieder zuſammen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt häufig durch ganz Deutſchland, ſo wie durch ganz Europa, auf trocknen Wieſen, Triften, Grasplätzen, Dämmen, an Straſsen und Wegen.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreiſe: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem die *Blüthen* oder *Blumenköpfe* Flores Trifolii albi.

Geruch: Dieſer iſt angenehm.

Geſchmack: Iſt ſüslich, und getrocknet bitterlich,

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend etc.

Anwendung: Sonſt bediente man ſich der Blüthen in verſchiedenen Krankheiten. Sie können zum Thee gebraucht werden.

In Island hält man die dicken Stiele in Milch gekocht oder auch roh mit Butter, für eine Leckerſpeiſe. Ehedem war dies daſelbſt eins von den allgemeinen Nahrungsmitteln, jezt aber iſt dieſes Gerichte nur noch in denjenigen Gegenden im Gebrauche, wo dieſe Pflanze in groſser Menge wächſt. Nach *Scheuchzer* bereiten die Lappländer Brod aus den getrockneten Blüthen. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein Syſt. Verz. etc.* Nr. 705.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 17. *Weinm.* No. 980. c. *Icon Vaillantii* t. 22. f. 1. *Oeder* Fl. dan. t. 990. *Kerner* t. 207. *Curtis* Fl. Lond. t. 193. *Sturms* Deutſchl. Fl. 15. H.

932. *Trifolium pratenſe* L.

Der Wieſenklee, gemeine, oder braune oder rothe Wieſenklee, gemeine, oder ſpaniſche, oder türkiſche, oder holländiſche, oder engliſche Klee, Kleber, Klever, Kleve, Dreyblatt, Himmelsbrod, Fleiſchblume, rothes Geiſsblatt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 896. 21.)

Wurzel kriechend, faſerig, Stengel aufſteigend einfach, rund, gegliedert, oben geſtreift, glatt, 1 Fuſs hoch,

hoch und drüber; Blätter gestielt, abwechselnd, drey- selten vierzählig; Blättchen etwas gewimpert, ganzungetheilt, oder bisweilen auch gering gekerbt, untere eyförmig, stumpf, obere länglich zugespitzt, und meistentheils mit einem fast pfeilförmigen Flecken bezeichnet; Afterblätter gegenüberstehend, eyförmig, begrannt; Blüthenähren etwas gestielt, kugelförmig, dicht, etwas zottig, von 2 gegenüberstehenden häutigen, weisslichen, fast eyförmigen, mit rothen Adern gezeichneten Afterblättern umgeben; Blumenkronen ungleichförmig, einblättrig, blasspurpurfarbig, bisweilen weiss, wohlriechend; Deckblätter fehlend; 4 Kelchzähne gleichlang, fünfte unterste etwas länger; Hülsen einsaamig.

Eine Varietät davon ist: *β. Sativum.*

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt in allen Ländern von Europa, auf Wiesen, Feldern, Triften und in Baumgärten.

Bey uns wird sie bekanntlich in ökonomischer Hinsicht häufig auf Feldern angebaut.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Blätter* nebst *den Blumen*, Herba cum Florib. Trifolii pratensis s. purpurei.

Arzneyl. Kräfte: Diese sollen erweichend, zertheilend etc. seyn.

Anwendung: Die Blüthenköpfe wurden ehedem in Theegestalt als ein Brustmittel verordnet, und zu erweichenden und zertheilenden Umschlägen gebraucht.

Aus den getrockneten Blumen haben die Schotten, Lappländer und Isländer in Hungersnoth ihr sogenanntes *Stampfbrod* gebacken. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein syst. Verzeichn.* etc. Nr. 708.

Abbildungen: *Bivin.* Tetrop. irreg. t. 11. *Weinm.* No. 980. d. *Zorn.* Ic. pl. t. 93. *Oeder.* Fl. dan. t. 989. *Blackw.* Herb. t. 20. *Kerner* t. 225. *Sturms* Deutschl. Fl. 15. H. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 210. Handb. d. pharm. bot. Bl. LXVI. f. 321.

933. *Trifolium arvenſe* L.
Trifolium Lagopus Neck.

Der Ackerklee, Katzenklee, Haſenklee, Haſenfuſsklee, Feldklee, Kätzelkraut, Haſenkraut, Haſenpfötchen, Mützchen, Treibeblatt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 896. 28.)

Wurzel zart, ſpindelförmig, weiſslich; Stengel aufrecht, äſtig, zottig, handhoch und drüber; Blätter abwechſelnd, geſtielt, dreyzählig, zottig; Blättchen umgekehrt-lanzettförmig, untere umgekehrt-herzförmig. obere etwas langzugeſpitzt; Afterblätter lanzettförmig-gleichbreit, zottig; Blüthenähren geſtielt, faſt walzenförmig, ſehr zottig; Blüthen weiſslich oder röthlich; Flügel mit einem blutrothen Fleck bezeichnet; Kelchzähne borſtenförmig, gleich, zottig, länger als Blumenkrone; Hülſen ein-bis zweyſaamig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in mehreren Ländern von Europa, ſo wie im nördlichen Amerika, häufig auf gebauten und ungebauten Aeckern, trocknen Wieſen und Triften.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreiſe: Auguſt bis Oktober.

Officinell: Ehedem die *Blüthenköpfchen*, Flores Lagopi.

Geſchmack: Dieſer iſt zuſammenziehend.

Anwendung: In ältern Zeiten brauchte man ſie als ein Mittel gegen die Ruhr und der Landmann bedient ſich noch zuweilen derſelben. In Schweden wird dieſe Pflanze als ein heilſames Mittel bey Gallenkrankheiten des Viehs angewendet.

Die Saamen theilen dem Brod, wenn ſie darunter kommen, eine rothe Farbe mit, und die Lerchen ſollen ſie fett machen. Vom andern Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeich. etc.* Nr. 710.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 15. *Weinm.* No. 979. b. *Blackw.* Herb. t. 450. *Oeder.* Fl. dan. t. 724. *Kerner* t. 542. Engl. Bot. t. 445.

Die

Die übrigen Arten ſind gute Futterkräuter, und verſchiedene davon werden deswegen von den Oekonomen angebaut.

CCCCXI. *Lotus. Schotenklee.*

Dolde einfach; Kelch einblättrig, röhrig, bleibend, halbfünfſpaltig; Einſchnitte ſpitzig, gleichförmig, aufrecht; Fahne der Schmetterlingskrone rundlich, rückwärts gebogen, mit länglichem, vertieftem Nagel; Flügel rundlich, breit, kürzer als Fahne, mit den Spitzen zuſammengeneigt; Schiffchen unten höckerig, oben geſchloſſen, zugeſpitzt, aufſteigend, kurz; Staubfäden aufſteigend, keilförmig; Staubbeutel klein, einfach; Fruchtknoten rund, länglich; Griffel einfach, aufſteigend; Narbe ein eingebogener Punkt; Hülſe gerade, voll, walzenförmig, geſtreift, vielfächerig, zweyklappig, vielſaamig, länger als Kelch; Saame walzenförmig oder rund.

934. *Lotus tetragonolobus* L.
Tetragonolobus Sativus Roth.

Der viereckige Schotenklee, Spargelerbſe, Spargelſchotenklee, Spargelklee, rothe Steinklee, Flügelerbſe, engliſche Erbſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 897. 3.)

Stengel niederliegend, ungefähr 1 Fuſs lang; Blätter dreyzählig, mittlere etwas gezahnt; Blüthen einzeln, dunkelroth; Deckblätter eyförmig; Hülſe einzeln, mit 4 häutigen Flügeln verſehen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt auf der Inſel Candia und in Sicilien auf Hügeln, auch bey Trieſte.

Bey uns wird ſie hie und da wegen der ſchönen rothen Blnmen zur Zierde in Gärten, und in England wegen der Hülſen gezogen.

Fortpflanzung: Sie verlangt ein Land wie die Gartenerbſe und kann beynahe $\frac{1}{2}$ Fuſs von einander in Reihen im März oder April gelegt werden.

Blü-

Blüthezeit: Julius bis September.

Anwendung: Die jungen Hülſen und unreifen Saamen werden an einigen Orten als Gemüſe gekocht und warm gegeſſen oder nach dem Kaltwerden wie Salat bereitet. Sie blähen aber ſehr und ihr anhaltender Genuſs iſt der Geſundheit nachtheilig.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 80. *Comm.* hort. 91. t. 26. *Kerner* t. 10.

935. *Lotus edulis* L.

Krokeria oligoceratos Moench.

Der genieſsbare oder eſsbare Schotenklee.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 897. 6.)

Stengel liegend, ausgebreitet, rund, haarig, ungefähr 1 Fuſs lang; Blätter dreyzählig; Blättchen keilförmig, glatt; Afterblätter eyförmig; Blüthen gelb; Hülſen faſt immer einzeln, höckerig und eingekrümmt.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Spanien, Italien, Sicilien und auf der Inſel Creta.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Anwendung: Die jungen Hülſen werden genoſſen, aber ihr Geſchmack ſoll nicht beſonders ſeyn.

Abbildungen: *Moriſ.* II. p. 176. S. 2. t. 18. f. 5. *Alp.* exot. t. 268. *Cavan.* ic. 2. p. 44. t. 157.

936. *Lotus corniculatus* L.

Der gelbe, oder gehörnte, oder kleine Schotenklee, gelbe, oder goldene, oder güldene, oder gelbe fünfblättrige Klee, wilde Klee, Honigklee, kleine oder gelbe Honigklee, Hornklee, kleine oder geſtreckte Hornklee, Steinklee, wilde Steinklee, Hornwicke, gelbe Vogelwicke, gelbe Schoten, Hornkleeſchote, Unſer lieben Frauenſchühlein, Frauenfingerkraut, Walzenkraut, Hennertatzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 897. 16.)

Wurzel

Wurzel lang, äſtig, zaſerig; Stengel niederliegend, aufſteigend, oder aufrecht, etwas eckig, glatt, äſtig, 1 bis 1½ Fuſs lang; Blätter abwechſelnd, kurz geſtielt, dreyzählig; Blättchen eyförmig; Afterblätter gegenüberſtehend, groſs, glatträndig, an Geſtalt den Blättern ähnlich; Blumenſtiele lang, glatt, in den Blattwinkeln ſtehend, und ſich in eine einfache niedergedrückte Blüthendolde endigend; Blüthen niedergebogen, gelb, ſehr wohlriechend; Deckblatt dreyblättrig; Hülſen walzenförmig, abſtehend; glatt, vielſaamig; Saame braungelb.

Es giebt davon mehrere Abänderungen, wovon die vorzüglichſten folgende ſind.

1. *Der Ackerſchotenklee, Lot. corn. arvenſis.* Aus einer Wurzel entſpringen ſehr viele raſenförmige liegende, dünne, meiſt glatte, handlange und längere Stengel. Die Blättchen ſind eyförmig, ſtumpf und ganzungetheilt. Die dunkelgelben Blumen bilden oft nur ein halbes Blüthenköpfchen Hiervon findet ſich noch eine Abänderung mit rauhhaarigem Stengel und Blättern. Sie wächſt an Wegen, auf Weiden und Wieſen.

2. *Der Waldſchotenklee. Lot. corn. ſylvaticus.* Der Stengel wird oft 2—3 Fuſs hoch und iſt mehr aufrecht. Blätter und Afterblätter ſind gröſser und hellgrün; die Blumenſtiele länger und ſtärker. Die gröſseren gelben Blumen bilden eine aus mehreren Blumen zuſammengeſetzte, faſt runde einfache Dolde. Die Hülſen ſind ein wenig gröſser. Sie wächſt in ſchattigen, feuchten Wäldern und an Gräben.

3. *Der feinblättrige Schotenklee oder ſchmalblättriges gehörntes Walzenkraut. Lot. corn. tenuifolius.* Zwiſchen den Wurzeſn ſollen knollige Knoten ſeyn. Die Blätter ſind ſchmal faſt gleichbreit und glatt, und mehr goldgelb. Sie wächſt bey Salinen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt häufig durch ganz Deutſchland, ſo wie auch in andern Ländern von Europa, auf trocknen, ſandigen Feldern, auf trocknen Wieſen, Triften, Weideplätzen, Hügeln, Ackerrändern, an Zäunen, Wegen, Fuſsſteigen, in Wäldern und Gärten.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Ehedem *Kraut*, und *Blüthen*, Herba et Flores Loti Sylveſtris S. Trifolii corniculati.

Die Blüthen werden durchs Trocknen blaugrün.

Ein-

Einſammlung: Im Junius und Julius.

Geruch: Die Blüthen iſt angenehm, ſüſslich.

Geſchmack: Des Krauts iſt etwas zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zertheilend.

Anwendung: In der Medicin wird kein Gebrauch mehr davon gemacht. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 716.

Abbildungen: *Rivin.* Tetrap. irreg. t. 76. *Weinm.* No. 980. g. *Oeder.* Fl. dan. t. 991. *Curt.* Fl. Lond. t. 107. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 211.

937. *Lotus Dorycnium* L.
Dorycnium fruticoſum Perſ.
Dorycnium monspelienſe Willd.
Dorycnium parviflorum Savi.

Der gefingerte oder fünfblättrige Schotenklee, Fünffingerkleeſchote.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 897. 18.)

Stengel ſtrauchartig, dünn, aufrecht, rund, feinhaarig, äſtig, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Zweige rund, glatt und geſtreift; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, klein, fünfzählich, weiſslich; Blättchen ſehr kurzgeſtielt, gleichbreit-lanzettförmig, ſpitzig, ganzungetheilt, auf beyden Seiten mit langen zerſtreut ſtehenden Haaren beſetzt; Blüthendolden langgeſtielt, blattlos, in den Blattwinkeln ſtehend; Deckblättchen von den Blüthen entfernt; Blüthen ſehr klein, weiſslich; Schiffchen etwas ſcwärzlich; Kelche ſeidenartig; Kelchzähne eyförmig; Hülſen kurz, eyförmig, zugeſpitzt, aufgeblaſen, ein-oder zweyſaamig.

Wohnort: Dieſe ausdaurende Pflanze wächſt in Spanien, Frankreich, Italien, der Schweitz, Oeſterreich, Krain und Bayern, auf ungebauten, trocknen bergigen Orten, Hügeln und an Wegen.

Fort-

Fortpflanzung: Sie hält bey uns im Freyen ohne Schaden aus und läſst ſich ſehr leicht durch Saamen und Zertheilung der Wurzeln vermehren und man kann ſie in einem Garten entweder in eine Anlage für Alpengewächſe oder in eine trockne Stelle in ein Beet pflanzen.

Blüthezeit: Mai bis September.

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Folia Dorycnii.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. II. S. 2. t. 18. f. 15.

CCCCXII. *Trigonella. Kuhhornklee.*

Kelch einblättrig, glockenförmig, halbfünfſpaltig; Abſchnitte pfriemenförmig, faſt gleichförmig; Blumenkrone wie eine dreyblättrige ausſehend; Fahne faſt eyförmig, ſtumpf, zurückgebogen-ausgebreitet; Flügel eyförmig-länglich, auswärts zurückgeſchlagen-abſtehend; Fahne und Flügel faſt gleich lang und der Blumenkrone das Anſehen einer dreyblättrigen gebend; Schiffchen ſehr kurz, ſtumpf, in der Mitte der Blume ſtehend; Staubfäden kurz, aufſteigend; Staubbeutel einfach; Fruchtknoten eyförmig-länglich; Griffel einfach, aufſteigend; Narbe einfach; Hülſe eyförmig-länglich, (faſt ſichelförmig), zuſammengedrückt, vielſaamig; Saame faſt rund.

938. *Trigonella Foenum graecum* L.

Der gemeine Kuhhornklee, Bockshorn, gemeines Bockshorn, Fönugräkbockshorn, Kuhhorn, griechiſches Heu, griechiſche Heu-Trigonelle, griechiſcher Heuſaame, Fönugräk, Fönugräkum, Siebenzeiten, Fine Gräthe, Fine Margrethe, Fännezwok.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 898. 10.)

Wurzel dünne, faſerig, ſpindelförmig; Stengel aufrecht, äſtig, glatt, grün, 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, dreyzählig; Blattſtiele kurz, nach oben zu etwas breiter; Blättchen keilförmig-länglich, ſtumpf, nach oben zu etwas ſägeförmig, oben

oben grün, unten faſt aſchgrau; Blüthen gelblich, einzeln in den Blattwinkeln; Hülſen ſtiellos, einzeln, ſehr lang, ſteif, etwas aufrecht, faſt ſichelförmig, langzugeſpitzt.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt im ſüdlichen Frankreich, und noch in verſchiedenen Orten von Südeuropa, in Schleſien und bey Jena, auf Aeckern, unter der Saat und ungebauten Orten.

In Frankreich, Italien, Pohlen und in Deutſchland, beſonders bey Bamberg, Nürnberg und in Thüringen, wird ſie häufig auf Aeckern, auch in Gärten, angebaut.

Fortpflanzung: Sie gedeiht faſt in jedem Boden gut und daher kann man die Saamen in einem Garten ſogleich auf ein friſch gegrabenes Beet ſäen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Der *Saame*, Sem. Foenu graeci, *Bockshornſaame*, *griechiſche Heuſaame*, *Siebenzeiten*- oder *Kuhſaame*.

Die Saamen ſind faſt viereckig, zuſammengedrückt, an beyden Enden ſtumpf, mit einer ſchiefen Furche bezeichnet, dunkel- oder braungelb.

Geruch: Wenn der Saame geſtoſsen wird, ſo verbreitet er einen ſtarken ſüſslichwidrigen Melilotengeruch.

Geſchmack: Dieſer iſt erbſenartig, mehlig, bitterlich und ſchleimig.

Chemiſche Beſtandth.: Der Saame enthält den 3ten Theil ſeines Gewichts an Schleim, aber keine fettöliche Theile. Ein Theil Saame macht 16—18 Theile Waſſer in der Wärme ſchleimig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind erweichend, zertheilend, ſchmerzſtillend etc.

Anwendung: Aeuſſerlich nützt man den Saamen, wegen ſeiner ſchleimigen Eigenſchaft, zu erweichenden Breyumſchlägen, und auch zu Klyſtiren, und der gepülver-

pülverte soll gegen Kopfungeziefer mit gutem Erfolg gebraucht worden seyn. Die *Melilote*, *Althäe* und der *Hafergrütze* machen ihn entbehrlich.

Am häufigsten noch geschieht seine Anwendung innerlich zu Pferdepulvern im Husten, bey der Druse und beym Kropf.

Bey den alten Römern wurden die jungen Blätter als Salat gegessen, und die Frauenzimmer in Aegypten sollen den Saamen in Milch kochen und von dessen Genuss sehr fett werden. Ueber den übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 696.

Präparate: Das *Pulver*, Pulvis Sem. Foenu graeci.

Ehedem nahm man den Schleim der Saamen zur Bereitung einiger Pflaster und Salben unnützerweise, um nur die Arbeit zu erschweren.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 116. *Blackw.* Herb. t. 384. *Gaertn.* de Sem. p. 332. t. 152. f. 3. Handbuch d. Pharm. Bot. Bl. LXX. t. 335. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 211.

CCCCXIII. Medicago. Schneckenklee.

Kelch einblättrig, aufrecht, glockenförmig-walzenförmig, halbfünfspaltig, zugespitzt, gleichförmig; Fahne der Schmetterlingsblume eyförmig, ungetheilt, an den Rändern zurückgeschlagen, ganz zurückgebogen; Flügel eyförmig-länglich, durch einen Anhang mit Schiffchen verbunden, und mit unter denselben zusammengeneigten Seiten; Schiffchen länglich, zweyspaltig, offen, stumpf, von dem Stengel niedergebogen und von der Fahne abstehend; Staubfäden in eine oder in 2 Parthien verwachsen; Staubbeutel klein; Fruchtknoten gestielt, länglich, eingekrümmt, zusammengedrückt, in den Staubfäden eingehüllt, aus dem Schiffchen hervorspringend, die Fahne zurückdrückend, in einen kurzen, pfriemenförmigen, fast geraden Griffel sich endigend; Narbe sehr klein; Hülse zusammengedrückt

drückt, ſchneckenförmig gedreht, oder ſichelförmig etc., vielſaamig; Saame nierenförmig oder eckig.

Ueberhaupt haben mehrere Arten dieſer Gattung ſehr ſonderbar geformte, den Schneckenhäuſern ganz ähnliche, bisweilen mit Dornen verſehene Hülſen, und werden deswegen in unſern Gärten gezogen.

939. *Medicago circinata L.*

Der italieniſche, oder ſpaniſche, oder kreisrunde, Schneckenklee, oder Mondklee, Franzluzern.

(*Lin.* Syſt. veg. (ed. XIV. 899. 4.)

Blätter gefiedert; Hülſen nierenförmig, am Rande gezahnt.

Es giebt davon folgende Varietät: *β. integra*, mit am Rande ganz ungetheilten Hülſen.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt häufig in Italien und Spanien.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Man kann daſelbſt den Saamen im Frühjahr ſogleich an die beſtimmte Stelle ſäen.

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Folia auriculae muris *Camerarii*.

Einſammlung: Dieſe geſchahe vor der Blüthezeit.

Abbildungen: *Gaertner.* de Sem. pl. 2. p. 348. t. 155.

XVIII. Klaſſe.

Mit in mehrere Bündel oder Parthien verwachſenen Staubfäden. Polyadelphia.

1. *Ordnung.*

Mit 10 Staubfäden. Decandria.

Von den wenigen Gattungen dieſer Ordnung betrachten wir nur die einzige Theobroma, welche zu der Familie der *Prunkblüthen*, *Feſtivae Batſch*, oder der *Malven*, *Malvaceae Juſſ.*, gehört.

Die Staubfäden ſind am Grunde verwachſen, wie bey den Malvenpflanzen, aber nicht mit der Krone zugleich; zwiſchen den fruchtbaren ſind unfruchtbare eingemiſcht. Der Fruchtknoten iſt meiſtentheils ſtiellos, und der Griffel einfach. Die Saamen haben kein Eyweiſs. Die Blumenblätter ſind am Grunde ſchmal und die Blätter mit Afterblättern verſehen. Die Gewächſe dieſer Familie wachſen in Indien.

CCCCXIV. Theobroma. Cacao.

Kelch fünfblättrig; Blättchen eyförmig, ſpitzig, vertieft, zurückgebogen-abſtehend, abfallend; Blumen-

krone

krone fünfblättrig, kleiner als Kelch; Blätter gewölbt, dreyrippig, vertieft-helmförmig, zweyhornig; Honiggefäſs becherförmig, aufrecht-ausgebreitet, kleiner als Blumenblätter, mit 5 pfriemenförmigen Hörnchen verſehen; 5 Staubfäden, pfriemenförmig, aufrecht, ſo lang als Honiggefäſs, in dieſem wie Strahlen ſtehend und daran angewachſen, jeder mit 2 Staubbeuteln verſehen; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, etwas länger als Staubfäden; Narbe fünfſpaltig; Saamenkapſel länglich, lederartig, ungleichförmig, fünfeckig, fünffächerig, ohne Klappen, nicht aufſpringend, vielſaamig; Saame den Mandeln ähnlich, in einem butterartigen Muſe liegend.

In *Perſoon's* Synopſ. plant. ſteht dieſe Gatt. in der XVI. Kl. Monadelphia und in der Ordn. Decandria.

940. *Theobroma Cacao* L.

Cacao ſativa Lam.

Der wahre Cacao, oder Cacaobaum, Chocoladebaum, Chocoladcacao, von Indiern *Gottesbaum* genannt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 900. 1.)

Stengel baumartig; Blätter geſtielt, abwechſelnd, groſs, eyförmig, ganzungetheilt, zugeſpitzt, glatt; Blüthen klein, blaſsröthlich, nur aus dem Stamm und den gröſsten Aeſten hervorkommend; Saamenkapſeln eyförmig, zugeſpitzt, ungefähr von der Gröſse einer Melone, 6 Zoll lang und 3 Zoll dick, roth oder gelblich, oder aus beyden Farben gemiſcht, entweder glatt, warzig, oder mit 10 Furchen der Länge nach bezeichnet, in einer weiſslichen, ſüſsſäuerlichen, eſsbaren, markigen Subſtanz 25—30, bisweilen 100 Saamen, enthaltend; letztere im friſchen Zuſtande fleiſchfarbig ausſehend, mit einer rauhen, zerbrechlichen Schale überzogen.

Dieſer Baum hat einigermaſsen das Anſehen eines Kirſchbaums und wird in ſeiner Wildniſs gegen 20 Fuſs hoch, ſelten höher; hingegen den kultivirten ſoll man abſchneiden, um ihn niedriger zu erhalten. Er erreicht eine mittelmäſsige Dicke, und nach einigen die eines gut ausgewachſenen Menſchen.

In Ansehung der Früchte und Saamen giebt es mehrere Abänderungen, und einige halten es für wahrscheinlich, dass die im Handel vorkommenden verschiedenen Bohnen von verschiedenen Arten, und nicht blos von Varietäten des Cacaobaums herrühren; hingegen nach andern kommen sie alle von einer einzigen Art, die sich nur durch Verschiedenheit der Kultur, Gegend und des Erdbodens, wo sie gezogen wird, so abändert, dass sie Früchte von verschiedener Gestalt, Farbe, Geschmack und innerer Güte trägt.

Wohnort: Dieser Baum wächst in Südamerika an feuchten, niedrigen Gegenden. Man findet ganze Wälder davon zwischen den beyden Wendekreisen in Amerika in den heissesten Gegenden, nemlich in Mexiko, Brasilien, Guiana, Cayenne, Carolina, auf den antillischen und caraibischen Inseln.

Er wird auch im südlichen Amerika in ausserordentlicher Menge auf das sorgfältigste, um die Frucht zu veredeln, angebaut. Er gedeihet vorzüglich gut an schattigen Orten und in tiefen Thälern.

Blüthezeit und *Fruchtreife*: Er blühet zweymal im Jahre, und liefert von dem dritten Jahre seines Alters an, im Sommer und Winter, reife Früchte, jedoch werden die meisten im Junius eingesammelt. Von jedem Baum soll man jährlich 2—8 Pfund Bohnen erhalten.

Die Schale der Frucht ist fleischig, inwendig fleischfarben und fast $\frac{1}{2}$ Zoll dick. Das Mark sondert sich zur Reifezeit von selbst von der Schale ab, und hängt nur noch vermittelst einiger Fäden mit derselben zusammen, welche das Mark durchdringen und bis an die Schale reichen; deswegen geben die angestossenen Früchte ihre Reife durch ein Geräusch zu erkennen. Wenn die Saamen aus der Frucht genommen werden, so sollen sie in wenigen Tagen ihre Keimkraft verliehren, in der Frucht aber sich lange frisch und gut erhalten.

Officinell: Die *Saamen*, Cacao, Fructus s. Nuces s. Nuclei Cacao, *Kakau*, *Cacao*, *Cacaonüsse*, *Cacaobohnen*, *Chocoladenbohnen*, *Chocoladenkakau*.

Sie sind braunschwarz, unsern Saubohnen ähnlich.

Wenn

Wenn die Früchte ihre gehörige Reife erlangt haben, werden die Saamen von den Amerikanern vom Marke, welches ſtark anhängt, genau gereiniget, noch ganz friſch in groſse Fäſſer gepackt, mit Steinen beſchwert, und bleiben ſo 4 — 5 Tage liegen; ſie erleiden durch dieſes Verfahren eine Art von Gährung, ihre Farbe verändert ſich in eine rothe oder braune, und ſie verliehren dadurch nicht nur ihren bittern und herben Geſchmack, ſondern auch die Eigenſchaft auszukeimen und zu verderben; nach ihrer Gährung breitet man ſie an einem freyen, luftigen Orte in der Sonne aus, und kehrt ſie fleiſsig um, damit ſie recht trocken werden.

Nota. Um den *wilden Cacao*, *Cacao guianenſe Aubl. Cacao Sauvage*, aufzubewahren, verfährt man nach *Aublet* auf folgende Weiſe: Man ſchneidet die völlig reifen Früchte queer durch, nimmt alle Saamen mit der ſie umhüllenden gallerigen Subſtanz heraus, ſchüttet ſie in ein Gefäſs, läſst ſie 24 Stunden ſtehen, in eine weinhafte Gährung kommen, und ſo lange liegen, bis ſich die Haut der Saamen bräunt, und der Keim getödtet iſt. Die Güte der Chocolade hängt theils von der Reife der Frucht, theils von dem Grade der Gährung ab, die man bey jenem Verfahren beobachtet hat. Nachher laſſen ſich die Saamen gut trocknen. Der weinhafte Saft iſt etwas ſauer und läſst ſich gut trinken, und giebt bey der Deſtillation einen wohlſchmeckenden Weingeiſt.

In Anſehung der Güte des Cacao, die theils von den verſchiedenen Orten, wo der Cacaobaum wächſt, theils vom Verfahren beym Röſten oder der ſogenannten Gährung, abhängt, giebt es mancherley Sorten.

Die beſte im Handel vorkommende Sorte iſt der *carakiſche Cacao*, *Cacao caraque de Caraquas*, der in ledernen Zeronnen aus der Provinz Venezuela oder Nikaragua in Neu-Spanien kömmt. Die Bohnen ſind gröſser, ſchwerer, dicker, härter und höckeriger, als die übrigen Sorten, und enthalten viel Oel. Die leicht zerbrechlichen Schalen ſind gemeiniglich mit kleinen weiſsen, glänzenden Flitterchen bedeckt, welche nichts anders als Glimmer oder Talk ſind, die ſich von der Erde, worauf ſie an ihrem Geburtsorte getrocknet worden, wahrſcheinlich angehängt haben. Der unter der Schale befindliche Kern iſt von braunrothgrauer Farbe, etwas glänzend, markig, leicht brüchig, rein fettig, angenehm bitterlich ſchmeckend, und läſst ſich in Flügel zerthei-

len,

len, die noch mit einem zarten Häutchen umgeben ſind. Im Handel unterſcheidet man der Gröſse nach noch *Groſs*- und *Kleincaraqua*.

Hierauf folgt der *Berbiciſche* oder *Berbicer Cacao*, *Cacao de Berbice*, *Berbiche*, *Barbiche*, welcher von den Holländern auf der Inſel Berbice gebaut wird. Er iſt kleiner, dicker, aber noch ölreicher als der vorhergehende, und unterſcheidet ſich auch durch die ebenere und glättere Oberfläche, und durch einen hellgrauen glimmerartigen Staub, den man an den Schalen bemerkt, von jenem.

Die dritte Sorte iſt der *martinikiſche Cacao*, *Cacao de Martinique*, der beſonders von den Antillen, Martinique, Cayenne, St. Domingo, und andern amerikaniſchen Inſeln gebracht wird. Er iſt kleiner als die beyden eben genannten Sorten, dünner, weniger ölreich und vom Geſchmack herber und bitterer, und hat eine glatte und hellbraune Schale, ohne den ſtaubig glimmerartigen Ueberzug. Er wird am meiſten zur Bereitung der Chocolade angewendet.

Auſſer dieſen, die im Handel am gewöhnlichſten ſind, findet man noch mehrere Sorten angegeben.

Die ſchlechteſte Sorte iſt endlich der *braſilianiſche* oder *portugieſiſche Cacao* von *Marauhaon*, *Cacao braſilienſis* ſ. *Maragnan*, welcher lang, ſchmal, flach, dunkelbraun, trocken und bitterlich ſchmeckt.

Die ſchimmlichen, inwendig weiſslich ausſehenden, dumpfigſchmeckenden Cacaobohnen ſind zu verwerfen; hingegen die blos wurmſtichigen kann man noch recht gut zur Auspreſſung des Oels benutzen.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchon bey den obigen genannten Sorten des Cacao angegeben.

Chemiſche Beſtandth.: Ein fettes ſüſses Oel etc., welches den 4ten Theil des Gewichts der Cacaobohnen beträgt. Beym Erkalten gerinnt es wie Seife oder Butter.

Arzneyl. Kräfte: Die Bohnen ſind in der Chocolade nährend, einhüllend, aber wegen der Röſtung und

Zuſätze reizend; ohne Röſtung und Gewürze aber, blos bey der nöthigſten Wärme zerrieben, ſind ſie es weniger.

Anwendung: Man bedient ſich des Cacao theils zur Gewinnung des darinne enthaltenen butterartigen Oels oder der Cacaobutter, theils vorzüglich durch Röſten, und durch Zucker und Gewürze zur Bereitung der Chocolade, die ein ſehr nahrhaftes Getränke iſt, was aber gute Verdauungskräfte verlangt. Die Indier benutzen die Bohnen mit Milch oder Waſſer ebenfalls zur Chocolade.

Die Chocolade giebt ein ſehr gutes Mittel ab, unangenehm ſchmeckende Arzneyen einzuhüllen. Man verordnet daher die Chinarinde ſowohl in Pulver- als Extractform darunter; ſelbſt das Aetzqueckſilberſublimat iſt darinne gegeben worden. — Die ölig-ſchleimigen Kerne können, als demulcirende Mittel, durch Mantel-, Mohn-, Lein-, Hanfſaamen- und Oelemulſionen, und als ernährende Subſtanz durch Salep und Eydotter und mehrere Nahrungsmittel aus der Küche, hinreichend erſetzt werden. — Die Cacaobutter kann man zu äuſſern Mitteln gebrauchen. Sie hat aber keinen Vorzug vor andern wilden, nicht ranzigen Fett- und Oelarten und kann als ein theures Präparat entbehrt werden. Innerlich leiſtet Baumöl oder die davon mit arabiſchem Gummi bereitete Emulſion mehr, und äuſſerlich wirkt Hammeltalg oder Schweinefett, mit etwas weiſsem Wachs zuſammengeſchmolzen, eben ſo gut als dieſelbe.

Das ſehr angenehm ſüſsſäuerlich ſchmeckende Mark der Frucht wird von den dortigen Einwohnern roh genoſſen. Ehedem bedienten ſich die Mexikaner der Cacaobohnen ſtatt der Scheidemünze.

Präparate: Von den Bohnen das *fette Oel*, *Cacaoöl* oder *Cacaobutter* genannt, Oleum S. Butyrum Cacao, und die *Chocolade*.

Um die Cacaobutter zu gewinnen, verfährt man nach *Trommsdorff* auf folgende Weiſe: Die Bohnen werden erſt in einer eiſernen Trommel über gelindem Feuer geröſtet, bis ſich die Schale leicht abſondern läſst, dann abgeſchält, und in einem Mörſer, oder,

was weit zweckmäſsiger iſt, auf einer enge geſtellten Kaffeemühle, zu einem groben Pulver zermalmt. Dieſes Pulver breitet man auf einem Haarſiebe aus, bedeckt es mit dem leinenen Preſsbeutel, und ſetzt es ſo lange den heiſsen Waſſerdämpfen aus, bis es ganz damit durchdrungen iſt. Hierauf wird es ſchnell in den Beutel gefüllt, und dieſer zwiſchen die eiſernen oder zinnernen Platten einer Preſſe, die vorher auch durch ſiedendes Waſſer erwärmt worden ſind, gebracht, und ſchnell ausgepreſst. Das erhaltene, gewöhnlich etwas bräunlich gefärbte Oel, ſeihet man durch Löſchpapier, das auf einen Trichter gelegt wird, den man auf ein Gefäſs ſteckt, und in einen ſiedend heiſsen Ofen ſtellt. Nach dem Erkalten gerinnt das Oel zu einer weiſsen oder gelblichen feſten Maſſe, welche einen mildern Geſchmack beſitzt, und ſich weit länger hält als andere Oele, oder Fette, ohne ranzig zu werden; doch muſs man ſie an einem kühlen Orte aufheben. Das Cacaöl kann auch gewonnen werden, wenn man die zerriebenen Cacaobohnen mit Waſſer auskocht. Das Oel begiebt ſich während des Kochens auf die Oberfläche des Waſſers, und kann nach dem Erkalten herabgenommen und auf die angezeigte Art gereiniget werden. Das auf dieſe Art erhaltene Oel wird aber leicht ranzig; auch erhält man durchs Auskochen weniger als durchs Auspreſſen.

In Braunſchweig wird aus dieſem Oel und dem mineraliſchen Alkali die in der Medicin gebrauchte Cacaoſeife gemacht.

Zur Bereitung der Chocolade werden die Bohnen vorher ebenfalls erſt geröſtet, dann von den Schalen befreyet, und nun in einem erwärnten eiſernen Mörſer, oder noch beſſer in der beſonders dazu eingerichteten Chocoladenmaſchine, zum feinſten Breye gerieben; dann ſetzt man ein gleiches Gewicht gepülverten weiſsen Zucker, und zuletzt mehrere Gewürze, z. B. Zimmt, Nelken, Kardamomen, mit Zucker zerriebene Vanille etc., hinzu, und wiegt die Maſſe in überzinnte eiſenblecherne Formen ab, worinne man ſie gleichförmig durch Schlagen vertheilt, und nach dem Erkalten herausnimmt. Die zum Arzneygebrauche beſtimmte Chocolade enthält keinen Zuſatz von Gewürzen.

Eine gute Chocolade, die von den ungerösteten Bohnen hellbraunrother als von gerösteten ausfällt, muss auf der Oberfläche glatt, auf dem Bruche nicht körnig, ohne glänzende Punkte, auf der Zunge leicht schmelzbar, und in Wasser und Milch ohne Bodensatz auflöslich seyn. Die in messingenen oder aus Glockengut gegossenen Mörsern bereitete, beschlägt gewöhnlich mit der Zeit grünlich, und ist immer wegen schädlichen Metallgehalts verdächtig.

Abbildungen: *Sloan.* hist. jam. 2. p. 15. t. 160. *Merian.* Surin. 26. t. 26 et 63. *Catesb.* Car. 3. p. 6. t. 6. *Zorn.* Ic. pl. t. 308. *Blackw.* Herb. t. 373. *Aublet.* hist. des pl. de la Guiane Fr. II. 687. t. 276. *Lam.* ill. t. 653. *Houttuyn* Natuurlyke Hist. P. 2. S. 3. t. 14. *Steins* N. G. F. 114. Eine vollst. bot. Beschreib. findet m. in *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. II. B. 1. St. S. 127.

2. *Ordnung.*

Mit 12 Staubfäden. Dodecandria.

Von den wenigen Pflanzen dieser Ordnung ist keine officinell.

3. *Ordnung.*

Mit vielen Staubfäden im Kelche stehend. Icosandria.

Aus dieser Ordn. betrachten wir hier nur die einzige Gatt. *Citrus*, welche zu der Fam. der *Orangeriegewächse*, *Hesperideae Batsch* und *Juss.* gehört. Diese Fam. findet man beschrieben im II. Th. X. Kl. 1. Ordn. S. 275.

CCCCXV. *Citrus. Citrone.*

Kelch einblättrig, fünfſpaltig, am Grunde flach, ſehr klein, verwelkend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter länglich, flach, abſtehend; Staubfäden meiſtentheils 20, pfriemenförmig, zuſammengedrückt, aufrecht, unter ſich in mehrere oder wenigere Bündel verwachſen; Staubbeutel länglich; obere Fruchtknoten rundlich; Griffel walzenförmig, von der Länge der Staubfäden; Narbe kugelig, inwendig neunfächerig; Beere mit fleiſchiger Rinde, neunfächerig; Saame faſt eyförmig. (Dieſe Gatt. ſteht beym *Perſoon* in der XIII. Kl.

941. *Citrus medica* L.

Die gemeine Citrone, Sauercitrone, gemeine Citronenbaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 901. 1.)

Stengel baumartig, aufrecht, etwa 8 Fuſs hoch; Aeſte lang, zurückgebogen, gewöhnlich mit kleinen Stacheln verſehen; Blattſtiele gleichbreit; Blätter abwechſelnd, ſteif, eyförmig, lang zugeſpitzt, etwas ſägeartig gezahnt, glatt, bleichgrün, glänzend, immergrün. Blüthen weiſs, bisweilen auswendig röthlich, ſehr wohlriechend, faſt an der Spitze der Zweige ſtehend.

In Anſehung der Früchte giebt es ſehr viele Abarten, wovon die vorzüglichſten folgende ſind:

1. Die *Citronen.* Die Früchte ſind länglich, oben und unten zugeſpitzt, von hellgelber Schale, und enthalten wenig unſchmackhaftes Fleiſch. Man theilt ſie in *ſaure* und *ſüſse* ein.

2. Die *groſsen genueſiſchen Citronaten.* Die Blätter ſind kraus, aufgeblaſen und mit Stacheln an den Stielen verſehen. Die Früchte werden 5—10 Pfund ſchwer, haben eine dicke Schale, und ein feſtes, dikkes, ſüſses eſsbares Fleiſch. Sie wachſen in Italien, beſonders bey Florenz.

3. Die *Peretten* oder *Spataforen*, *Limon Peretta*.

Die

Die Blätter ſind gegen den Stiel zugeſpitzt und die Früchte blaſsgelb, birnförmig, ſüſs und eſsbar.

4. Die *Lumien*, Limea. Sie ſind mit dickfleiſchigen vorne ſtumpfen Blättern, und runden, dunkelfarbigen bittern Früchten verſehen.

5. Die *Limen*, *Lima*, mit kleinern, kugelrunden hellgelben, oben mit einer kleinen Warze verſehenen Früchten.

6. Die *Ponzinen*, *Ponzinum*, mit dicker, aber mehr verlängerter und zugeſpitzter Frucht, von gewürzhaftem nicht bitterm Geſchmack.

7. Die *Bergamotten*, *Limon Bergamotta*, mit geflügelten Blattſtielen, gehören eigentlich zu den Pomeranzen.

8. Die *Limönchen*, *Citr. med. Limon*, mit vielen Stacheln an den Zweigen, ausgezackten Blättern und geflügelten Stielen. Die Früchte ſind ſehr klein, faſt ohne Fleiſch und mit einem grüngelblichen ſauern Safte angefüllt.

Wohnort: Dieſer in allen ſeinen Theilen wohlriechende Baum wächſt urſprünglich in Aſien, Perſien, vorzüglich in Meden. Jetzt iſt er auch in der Barbarey, Italien, Sicilien, Portugall, Spanien und den ſüdlichen Gegenden von Frankreich in Menge angebaut.

Bey uns wird er im Winter häufig in Gewächshäuſern gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchiehet durch Saamen, Pfropfen und Okuliren.

Blüthezeit: Im Frühlinge.

Officinell: Die *Früchte*, *Citronen*, Poma Citri, Fructus Citri, Mala citrea.

Sie ſind eyförmig-länglich, am obern Ende in eine Warze ſich endigend, am untern aber ſtumpf zulaufend und noch die Ueberbleibſel des Kelchs zeigend. Ihre dickere oder dünnere Schale iſt äuſſerlich, bey vollkommener Reife, hellgelb, durch unzählige kleine, mit einem gewürzhaften, ätheriſchen Oele angefüllte Behältniſſe, uneben, innerlich aber weiſs; ſchwammig und

und geſchmacklos, und es umgiebt ſie ein ſehr ſaftiges, ſaures, aus vielen kleinen Saftbläschen beſtehendes, gewöhnlich in 9 häutige Fächer getheiltes, und in jedem derſelben 2 weiſse eyförmige, zugeſpitzte, bitterſchmeckende Saamen einſchlieſsendes Fleiſch. Die dünnſchaligen, meſſinaiſchen, welche vielen recht ſauern Saft enthalten, ſind den dickſchaligern, ſogenannten ſtratſchen Citronen aus Genua, St. Remo und Mentone vorzuziehen.

Die Citronen, welche man friſch zu uns bringt, werden an Ort und Stelle vor völliger Reife abgenommen, um das Verderben derſelben auf der weiten Reiſe zu verhüten, aber eben daher hat der Saft bey manchen noch nicht die gehörige Säure. Ihr Einpacken geſchieht an verſchiedenen Orten unter obrigkeitlicher Aufſicht. Südfrankreich, Spanien und Italien verſenden am meiſten; Sicilien jährlich 30000 Kiſten á 440 Stück, wovon jede einzeln in Papier eingewickelt iſt. Von dem Ausſchuſs preſst man den Saft aus, der zum Färben und auf Seereiſen als Verwahrungsmittel wider den Scorbut gebraucht wird; auch kocht man ihn zu Marſeille, Toulon etc., um ihn länger zu erhalten, zu einem dicken Mus.

Auſſer den gemeinen Citronen werden auch auswärts die *Limonien*, *Limones*, häufig gebraucht. Sie ſind kleiner, länglicher, haben eine dünnere, weniger geruchvolle Schale, aber ein viel ſaftigeres Fleiſch, und ſind mit einem weit ſauerern Safte angefüllt, als die Citronen, deren dicke Schale hingegen mehr von einem feinern ätheriſchen Oele enthält. Da aber die Limonien zum Verſenden weniger paſſen, ſo kömmt mehr der ausgepreſste Saft, Succus Limonum, im Handel vor. Er wird in Fäſſern aus Indien gebracht. Die Limonien werden, nachdem ſie 40 Tage durch mit Seewaſſer übergoſſen worden, eingeſalzen verſchickt.

Anmerkung: Der Limonienbaum weicht vom gewöhnlichen Citronenbaum merklich ab. Die Aeſte deſſelben ſind ſehr ausgebreitet; die Blätter ey-lanzettförmig, faſt ganz, und die Blumen weiſs und roth gefleckt.

Von

Von den *Citronenſchalen*, Cortices Citri, ſchneidet man die *gelbe Rinde*, Flavedo corticum Citri, von dem darunter liegenden weiſsen, ſchwammigen, kraftloſen und unſchmackhaften Theile, Albedo corticum Citri, ab; denn blos in der äuſſern gelben Schale liegen die Arzneykräfte.

Die getrockneten Citronenſchalen, die wir aus Italien und Sicilien erhalten, beſitzen bey weitem nicht mehr den angenehmen gewürzhaften Geſchmack, wie im friſchen Zuſtande, ſondern ſind mehr bitter. Die am wenigſten bräunlichgelben, fleckenloſen, nicht wurmſtichigen, ſind, von ihrem Marke befreyt, zum Arzneygebrauche auszuwählen.

Ehedem waren auch die *Blüthen* und *Saamen*, Flores et Semina Citri, officinell. Vom Safte und Oel ſ. m. unter den Präparaten.

Geruch: Die äuſſere gelbe Schale hat im friſchen Zuſtande einen durchdringenden, angenehmen Geruch; welcher von einem ätheriſchen Oele, das auf der Oberfläche in kleine Zellen eingeſchloſſen iſt, und während des Trocknen zum Theil entweicht, herrührt. Bey den Saamen iſt er ſehr gering.

Geſchmack: Die äuſſere gelbe Schale ſchmeckt bitterlich gewürzhaft, das Fleiſch angenehm ſauer und der Saame widrig bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Die äuſſere gelbe Schale giebt $\frac{1}{128}$ ätheriſches Oel, durch Ausziehung mit Weingeiſt $\frac{1}{4}$ harziges und mit Waſſer $\frac{5}{16}$ gummiartiges Extract, welches man am beſten gleich nach gehörigem Trocknen gepülvert in feſt verſtopften Gläſern aufbewahrt.

Der Citronen- und Limonienſaft beſteht aus Citronenſäure, Aepfelſäure, und aus vielen ſchleimigen Theilen. Die Citronenſäure iſt eine der reinſten im Gewächsreiche. *Scheele* ſtellte ſie zuerſt aus dem Citronenſafte im reinen Zuſtande dar, und nannte ſie Citronenſäure.

Arzneyl. Kräfte: Der Säure, beſonders der ſauren Citronen, ſind der Fäulniſs widerſtehend, Hitze und Durſt lindernd, Scharbockwidrig etc. Das aus den Schalen gepreſste Oel iſt blähungtreibend und magenſtärkend.

Anwen-

Anwendung: Die gemeinen Citronen ſind in Apotheken von ſehr vielem Gebrauche. Die Citronenſchalen ſind weniger wirkſam, als die Pomeranzenſchalen und können nebſt dieſen entbehrt werden. Der Citronenſaft iſt theurer und kann durch ſaure Kirſchen, Johannisbeere, Berberisbeere und zur Noth ſelbſt durch Weineſſig erſetzt werden. Man benutzt ihn mit ſtarkem Caffeeaufguſs vermiſcht als Hausmittel gegen Wechſelfieber, mit zugeſetztem Kochſalz nach *Wright* als ein vorzügliches kühlendes Mittel und mit Mildkali während des Aufbrauſens genommen, als *Rivers* Tränkchen, Potio ſ. Mixtura Riverii ſ. Hauſtum ſalinum vel antemeticum R. Die Citronenkerne wurden ehedem als ein wurmtreibendes Mittel bey Kindern empfohlen, werden aber jetzt ſelten mehr angewendet.

Der Citronenſaft wird auch in der Haushaltung benutzt und die äuſſere gelbe Schale dient zur Würzung vielerley Speiſen. Zu *Plinius* Zeiten aſs man die Citronen noch nicht; zu Galenus und Apicius Zeiten fieng man erſt an, ſie bey den Speiſen zu benutzen.

Präparate: Die äuſſere gelbe Rinde der Citronen enthält in kleinen Zellen ein ätheriſches Oel, welches vorzüglich in Italien und Sicilien durch eine Art von Auspreſſen daraus gewonnen wird, und unter dem Namen *Cedroöl*, *Citronenöl*, *Zedereſſenz*, Oleum ſ. Eſſentia de Cedro ſ. Limonum, bisweilen in kleinen Gläſern auch unter der Benennung Oglio, Eſſenza di Cedro, in Handel kömmt. Ueber die Gewinnungsart deſſelben ſ. m. beym Pommeranzenſchalenöle. Es iſt leicht, dünnflüſſig, weiſs oder blaſsgelblich, ſehr wohlriechend und angenehm ſchmeckend.

100 Citronen liefern ungefähr in Italien eine Unze, und in Sicilien ſollen jährlich 4—5000 Pfund gewonnen werden. Sehr häufig kömmt aber dieſes Oel mit Weingeiſt verdünnt im Handel vor, welches ſich bey Vermiſchung mit Waſſer dadurch leicht verräth, daſs die Menge des Oels abnimmt, indem das Waſſer milchicht wird.

Das durch Deſtillation gewonnene *Citronenöl*, Oleum Citri deſtillatum, taugt nichts; es beſitzt einen bittern, harzigen Geſchmack und nicht den angenehmen

Geruch

Geruch des ausgepreſsten. Wir erhalten es auch aus Italien und wird wahrſcheinlich zum Theil aus den Citronenſchalen, die durchs Aufritzen und Preſſen kein Oel mehr liefern wollen, gewonnen. Bey uns wird es gewöhnlich in den Apotheken aus den geſammelten Schalen von faulen Früchten erhalten. Es hat aber keinen ſonderlich angenehmen Geruch und darf für ſich als Citronenöl nicht verbraucht werden; allein, man kann es mit Vortheil bey der Deſtillation ſolcher Pflanzenkörper, welche, wie z. B. die Chamomillen, eine ſehr geringe Menge Oel liefern, in gehörigem Verhältniſſe mit aufgieſsen.

Auf eine andere Art zieht man das Oel aus den Citronenſchalen, indem man Stücke harten Zuckers auf die Rinde friſcher Citronen reibt, wodurch die Zellen zerriſſen werden, und ſich das Oel in den Zucker zieht, und dies iſt nun der *Citronenölzucker*, Elaeoſaccharum Citri. Dieſen pflegt man in mit Waſſer verdünntem Citronenſafte aufzulöſen, auch wohl etwas Wein hinzuzuſetzen, woraus die *Limonade*, Limonada, entſteht. Wird der mit Citronen abgeriebene Zucker mit Weinſteinſäure abgerieben, ſo entſteht daraus das *Limonadenpulver*. Gewöhnlich nimmt man auf 1 Unze Zucker 1 Drachme Weinſteinſäure.

Die *friſchen Schalen* werden in Zucker eingemacht, Condit. cort. Citri. Von einer Citronenabart, die man Zitronaten nennt, erhalten wir im Handel den, unter gehörigen Handgriffen mit Zucker eingemachten, ſogenannten *grünen Zitronat* oder *Sukade*, Caro Citri, Confectio carnis Citri, Succata, Citronata. Beym Einmachen wird die Frucht in 3 oder 4 Theile zerſchnitten. Der Zitronat muſs inwendig hell und völlig durchſichtig, oben mit einer dunkelgrünen Rinde bedeckt, mäſsig trocken, aber nicht ausgetrocknet, ohne alle ſchwarze Flecken, und ohne ſäuerlichen Geruch von gewürzhaftem angenehmen Geſchmack ſeyn. Er wird vorzüglich aus dem ſüdlichen Frankreich und Italien verſchickt. In den Apotheken verwendet man ihn faſt einzig zu den Magenmorſellen und auſſerdem kömmt er zu allerley Backwerk.

Ferner hält man von der äussern Schale das *Pulver* Pulvis Cort. Citri, vorräthig.

Zu verschiedenen Aufgüssen und Decocten nimmt man anstatt der frischen Citronenschalen die getrockneten, die aber sehr viel von ihrem Geruch verlohren haben.

Den *Citronensaft* Succus Citri, presst man entweder selbst aus frischen Citronen, oder er kömmt in Fässchen oder Flaschen von den Orten, wo diese Früchte häufig sind, z. B. Sicilien, und ist ungleich gebräuchlicher. Den ausgepressten abgeklärten Saft füllt man auf gläserne Flaschen, bedeckt die Oberfläche mit etwas Olivenöl, und hebt sie gut verwahrt im Keller auf. Das Ausführliche des Citronensafts s. m. in *Dörffurts* Apothekerbuche I. Th. S. 930—34.

Der *Limoniensaft*, Succus Limonum, ist weniger angenehm als der Citronensaft, aber weit saurer, und enthält auch viele schleimige Theile und ist dem Verderben sehr ausgesetzt, wodurch er bitter wird, und seine Säure verliehrt. Um ihn zu erhalten ist die beste Methode diese, dass man ihn in langhälsige Glasbouteillen füllt, diese in einen Kessel Wasser setzt, letzteres zum Kochen bringt, und die Flaschen darinne 15 Minuten lang stehen lässt, dann herausnimmt, die Oberfläche des Safts einer jeden Flasche mit ein wenig Provenzeröl bedeckt, verpicht, und im Keller aufhebt. Auf diese Art lässt sich der Saft sehr lange aufbewahren ohne zu verderben. Jetzt bedient man sich in deutschen Apotheken blos des Citronensafts.

Man braucht den Citronensaft mit Zucker zum *Syrup*, Syrupus acetosatus Citri.

Ehedem wurde auch der Citronensaft mit Kali neutralisirt, wozu man das aus der Asche des verbrannten Wermuthkrautes gezogene Kali nahm, die Auflösung bis zur Trockniss verdunstete, und als *citronensaures Wermuthsalz*, Sal. Absinthii citratum, als Arzneymittel gebrauchte. Dieses Salz ist ein unreines citronensaures Kali.

Eben so wenig werden jezt die mit *Citronensaft gesättigten Krebsaugen*, *Austerschalen* etc. Oculi s. Lapi-

Lapides Cancrorum citrati, Conchae citratae etc. gebraucht.

Zu den arzneylichen Zuſammenſetzungen gehört auch das *Riveriſche Tränckchen*, Potio Riveri ſ. Mixtura Riveri, ſ. Hauſtum ſalinum vel antemeticum R. welches aus 1 Scrupel gereinigter Potaſche und 1 Eſslöffel voll Citronenſaft zuſammengeſetzt iſt, und während des Aufbrauſens eingenommen wird.

Ferner kömmt der Saft zum *Punſch*. Dieſer iſt eine Art geiſtiger Limonade, und mehr Getränke des Luxus als arzneyliches Bedürfniſs. Er wird ſehr gut bereitet, wenn man auf den ausgepreſsten Saft von 12 ſaftigen Citronen 2 Pfund weiſsen Zucker nimmt, auf die man das Gelbe von 3 oder 4 Citronen abreibt, dazu 2 Maaſs heiſsen Thee und 1 Maaſs guten Arak gieſst.

Die Citronenſchalen kommen zur Bereitung eines guten *Branntweins*, Aqua vitae Citri.

Das *deſtill. Waſſer*, der *Spiritus*, und die *Eſſenz*, Aqua, Spiritus et Eſſentia cort. Citri, werden faſt gar nicht mehr bereitet.

Sonſt kamen die Citronen noch zu vielen andern Zuſammenſetzungen.

Das Ausführliche der *Citronenſäure*, beſonders in chemiſcher Hinſicht, Acidum citricum, ſ. m. in *Trommsdorffs* pharm. — chemiſch. Wörterbuche IV. Band. S. 363—370.

Abbildungen: *Rumph.* Amp. l. 2. c. 35. t. 25. *Blackw.* Herb. t. 561. 562. *Zorn.* Ic. pl. t. 495. *Gaertn.* de fruct. 2. p. 189. t. 121. f. 2. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXX. f. 338.

942. *Citrus Aurantiorum* L.

Die Pomeranzen — Citrone, Pomeranzenbaum, Orangebaum.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 2.)

Stengel baumartig; Blattſtiele geflügelt; Blätter abwechſelnd, eyförmig-lanzettförmig, langgeſpitzt, feſt, zähe,

zähe, glatt, oben lebhaft grün, glänzend, unten bleich mattgrün, gegen das Licht gehalten viele kleine halbdurchsichtige Punkte zeigend, immergrün; Blüthen weiſs, höchst angenehm riechend.

Er ist noch ansehnlicher als der Citronenbaum und braucht weniger Wärme zu seinem Gedeihen.

Es giebt davon mehrere Abänderungen, wozu vorzüglich folgende 2 gehören:

1. *Die Apfelsine*, *Sinaapfel*, Citrus Aurantium sinensis. *Persoon* hat sie als eine eigene Art, Citrus sinensis aufgeführt. Die Blätter sind fast lanzettförmig, klein und spitzig. Die citronengelbe Schale hat einen gewürzhaften süſslichen Geschmack; auch der hochgelbe Saft ist süſs säuerlich. Die Portugiesen brachten sie zuerst aus China nach Europa und ist jetzt auch in Amerika angepflanzt.

2. *Der Bergamottbaum.* Er ist eine zwischen dem Citronen- und Pomeranzenbaume inne stehende Spielart. Die Blattstiele sind geflügelt und die Frucht ist an Gestalt und Farbe der bittern Pomeranze ähnlich, rund, nur glatter und kleiner und hat einen sehr angenehmen Geruch. Er wächst vorzüglich auf der Insel Barbados, und auch in Italien.

Wohnort: Der Pomeranzenbaum wächst ursprünglich in Ostindien, und jetzt häufig in Portugall, Spanien, Italien, Sicilien und im südlichen Frankreich, wo man ihn in Menge angebaut hat, so wie auch auf allen westindischen Inseln.

Er wird in deutschen Gärten, so wie der Citronenbaum, des Winters hindurch, in Gewächshäusern unterhalten und eben so fortgepflanzt.

Blüthezeit und *Fruchtreife*: In seinem Vaterlande trägt er Blüthen und Früchte das ganze Jahr hindurch.

Officinell: Die *reifen bittern sauern Pomeranzen*, Mala aurantia matura s. hispalensia, Aurantia hispalensia. Poma Aurantiorum.

Sie sind kugelich, an beyden Enden, etwas eingedrückt und mit einem Nabel versehen. Sie erlangen die Gröſse einer Citrone und enthalten unter einer

dicken

dicken, von aussen im frischen Zustande rothgelben, getrocknet aber ungleichen, dunkel schwärzlichgelben, oder braungelben, und innerlich mehr oder weniger dickweissschwammigen Schale, ein gelbliches, saftiges, säuerlich bitterschmeckendes Fleisch, welches in 9—12 Fächer abgetheilt ist, und worinne 18 ziemlich eyrunde, etwas plattgedrückte Saamen liegen.

Pomeranzenschalen, *Orangeschalen*, Cortices Aurantiorum. Dies sind die getrockneten Schalen der reifen Früchte, welche aus dem südlichen Europa und dem Orient zu uns gebracht werden. Im frischen Zustande besitzt der äussere gelbe rindige Theil derselben eine Menge ätherisches Oel, welches auf der Oberfläche in lauter kleinen eyrunden Saftbläschen enthalten ist, und sich abscheiden läſst, wenn diese zerrissen werden. Wenn von diesem Theil der Schale das weiſse, mehr oder weniger dicke, schwammige, fast geruch- und geschmacklose, unkräftige Mark, Albedo Aurantiorum, ausgeschnitten worden, so wird er das *Gelbe der Pomeranzenschalen*, *Pomeranzengelbes*, Flavedo corticum Aurantiorum, genennt, und zum Arzneygebrauche angewendet.

Wir erhalten die Pomeranzenschalen schon getrocknet, deswegen müssen sie, um das Ausschneiden derselben zu bewirken, mit lauem Wasser einige Stunden eingeweicht; sobald sie aber von dem weissen Mark befreyt sind, auch sogleich wieder im Luftzuge oder in mäſsiger Wärme getrocknet werden. Man bekömmt nicht völlig die Hälfte der zum Ausschneiden genommenen Schalen an entmarkten Pomeranzenschalen, Cortices Aurantiorum expulpatae, wieder.

Ausser diesen eben beschriebenen Pomeranzenschalen hat man im Handel noch eine Sorte unter dem Namen *Curassavische* oder *Curassao - Pomeranzenschalen*, Cortices Aurantiorum curassaviensium. Sie kommen von einer westindischen Abart des Pomeranzenbaums, *Citrus Aurantium curassaviensis*, *Curassaopomeranzcitrone*. Man zieht die äusserst wohlriechenden Früchte, welche diese Schalen liefern, vorzüglich auf der amerikanischen Insel Curassao. Die Schalen sollen nach Mehrerer Behauptung von nicht völlig reifen Früchten gesam-

geſammelt werden. Sie ſind braungelb, bisweilen grünlichgelb, um die Hälfte gröſser, aber ungleich dünner, als die gewöhnlichen Pomeranzenſchalen, enthalten wenig Mark und brauchen daher nicht ausgeſchnitten zu werden und beſitzen einen angenehmen Geruch und angenehm bitteren Geſchmack. Sie werden auch zum Arzneygebrauch angewendet; da ſie aber theurer als jene ſind, ſo kann man ſie in einer kliniſchen Apotheke entbehren.

Die kleinen grünen *unreifen Früchte*, *Pomeranzenfrüchte*, *Pomeranzenäpfel*, auch *Curaſſaäpfel* genannt, Fructus virides immaturi Aurantiorum, Poma ſ. Mala immatura Aurantiorum, Aurantia curaſſavica, welche getrocknet in groſser Menge im Handel vorkommen. Sie werden unreif abgepflückt, wenn ſie die Gröſse einer Erbſe bis einer Kirſche haben. Im friſchen Zuſtande ſehen ſie grün aus, und ſchmecken etwas herbe, getrocknet aber bekommen ſie eine braun- oder ſchwärzlichgrüne Farbe, und haben ein wenig runzliches Anſehen, einen angenehmen gewürzhaften Geruch, ſchmecken angenehm gewürzhaft und ſehr bitter. Sie ſind ſo hart, daſs ſie ſich drechslen und poliren laſſen. Die blaſsgrauen, gewöhnlich von ſelbſt abgefallenen, ſind von geringerer Güte.

Die *Pomeranzenblätter*, *Orangeblätter*; Folia Aurantiorum. Die Einſammlung derſelben geſchieht zu jeder Jahreszeit.

Pomeranzenblüthen, *Orangeblüthen*, Flores Aurantiorum ſ. Naphae. Es werden eigentlich nur die länglichen, ſaftigen, weiſsen Blumenkronblätter eingeſammelt. Da ſie im Trocknen meiſtens ihren angenehmen Geruch verliehren, ſo wendet man ſie entweder gleich zur Deſtillation des Waſſers an, oder ſalzt ſie dazu ungequetſcht mit Kochſalz auf Vorrath ein, und bewahrt ſie in verſtopften Büchſen auf. Wir erhalten dieſe Blüthen gewöhnlich mit den ins Röthliche ſpielenden Citronenblüthen, oder den länglichern, milchweiſsern Apfelſinblüthen, oder den Pompelmusblüthen, welche alle einen ſchwächern, ſüſslichern Geruch haben, vermiſcht.

Ehedem wurden auch die *Saamen* der reifen Pomeranzenfrüchte, Semen Aurantiorum, zum Arzneygebrauche eingeſammelt.

Geruch: Der Blätter, zwiſchen den Fingern gerieben, iſt ſehr angenehm lieblich; der friſchen Blüthen ſehr angenehm, durchdringend; der äuſſern Schale ſehr angenehm, gewürzhaft. beſonders friſch und der unreifen Früchte gewürzhaft.

Geſchmack: Der Blätter iſt angenehm, bitterlich gewürzhaft, der Blüthen bitterlich; der Schale gewürzhaft bitterlich, eindringend, und der unreifen Früchte ſehr bitter, aber angenehm gewürzhaft.

Chemiſche Beſtandth.: Der Hauptbeſtandtheil der Blätter iſt ein fragantes ätheriſches Oel, mit etwas Bitterkeit verbunden, und ſie können daher durch Waſſer, Wein und Weingeiſt extrahirt werden. Die Blüthen enthalten ein ätheriſches Oel. Die Beſtandtheile des Gelben der Pomeranzenſchalen ſind ein ätheriſches Oel, bitterer Extractivſtoff, und etwas Harz, welche ſich durch Waſſer, Wein und durch Weingeiſt extrahiren laſſen. Durch bloſses Aufgieſsen des kochenden Waſſers auf zerkleinertes Pomeranzengelbes wird nur ein ſchwacher, aber durch ein- oder mehrſtündiges Digeriren dieſes Aufguſſes im heiſsen Sandbade, ein geſättigterer und kräftigerer Auszug erlangt. Beym Kochen geht das wirkſamſte Princip deſſelben das ätheriſche Oel, verlohren; es kann daher das durchs Auskochen bereitete wäſſerige Extract, welches die unausgeſchnittenen Schalen in anſehnlicher, das Pomeranzengelbe aber, nur in geringer Menge liefern, von keiner beſondern arzneyiſchen Kraft ſeyn. Die unreifen Früchte liefern mit einem wohlriechenden Waſſer, das viele Aehnlichkeit mit dem der Blüthen hat, aber bitter und etwas harzig ſchmeckt, in der feuchten Deſtillation, eine geringe Menge eines gewürzhaften gelben ätheriſchen Oels, und der durchgeſeihete Rückſtand giebt, gehörig abgeraucht, ein wirkſameres Extract als die Pomeranzenſchalen.

Arzneyl. Kräfte: Der Blätter ſind krampfſtillend, der Blüthen nervenſtärkend, der Schalen und unreifen Früchte Blähungtreibend, magenſtärkend und fäulniſswidrig.

widrig. Der Saft der reifen Früchte hat gleiche Wirkung mit dem Citronensafte, er ist vorzüglich kühlend, fäulnißwidrig und der bittere zugleich magenstärkend und wurmtreibend.

Anwendung: Die Pomeranzenblätter braucht man als ein Mittel gegen Krämpfe und Epilepsie und beym Keichhusten der Kinder; wo die wirksamsten Opiate nichts helfen wollen, sollen sie oft gute Dienste geleistet haben. Innerlich bedient man sich derselben in Pulvergestalt zu ½ Scrupel bis 2 Quentchen, täglich mehreremale, und im Aufguſs mit heiſsem Wasser oder Wein, täglich zu ½ bis 1 Unze; ferner in Klystiren 2 Quentchen bis ½ Unze im Aufguſs mit Wasser. Auch das Oel der Blätter hat man wider epileptische Zufälle empfohlen. Die Blüthen, besonders das Wasser und Oel davon, sind bey Nervenschwäche angewendet worden. Die unreifen Früchte gehören zu den wirksamen bittern Mitteln, und sind in wässerigem, weinigem und geistigem Auszug als magenstärkendes Mittel zu benutzen. Die mit Zucker eingemachten frischen unreifen Pomeranzen und Schalen der reifen Frucht werden ebenfalls als ein magenstärkendes und blähungtreibendes Mittel gebraucht. Die kleinen unreifen getrockneten Früchte legt man bisweilen, um einen etwas stärkern Reiz zu machen, wie die Erbsen, in Fontanelle. Die Pomeranzenschalen werden bey Schwäche der Verdauungswerkzeuge, Blähungen, hypochondrischen Beschwerden, Wechselfieber, zur Hemmung des zu starken monatlichen und Goldaderflusses etc. gebraucht. Innerlich bedient man sich derselben in Substanz als Pulver zu 5 Gran bis 1 Scrupel, täglich einigemale, ferner im warmen oder kalten Aufguſs, täglich zu 1—3 Quentchen, mit Wasser oder Wein. Zum Decoct sind sie, wegen ihres flüchtigen Bestandtheils, nicht schicklich; am bequemsten ist die Tinctur. Die Anwendung derselben geschieht innerlich zu 30 Tropfen bis zu 2 Quentchen täglich mehreremale, mit Wasser, Wein, unter Mixturen etc. Sie ist ein gutes Magenmittel. Der Saft der frischen Pomeranzen ist ein vorzüglich kühlendes fäulnißwidriges Mittel in hitzigen Fiebern und thut im Scharbock sehr gute Dienste, weswegen er auch häufig, wie der Citronensaft, auf langen Seereisen, be-

ſonders im eingedickten Zuſtande, benutzt wird. Die Saamen wurden ehedem als ſchweiſs-und wurmtreibendes Arzneymittel angewendet.

Die reifen Pomeranzen können übrigens wie Citronen gebraucht werden, und die ſüſsen ſind eine ſehr angenehme erquickende Speiſe. Die Blüthen legt man des Wohlgeruchs wegen in Riechtöpfe und macht ſie auch in Zucker ein etc.

Präparate: Aus den friſchen Blüthen bereitet man durch die Deſtillation ein ſehr lieblich riechendes *Waſſer*, *Pomeranzblüthwaſſer*, Aqua Florum Naphae. Es wird auch in Italien und Frankreich verfertiget und in Handel gebracht.

Setzt man eine anſehnliche Menge friſcher Pomeranzenblüthen zur Deſtillation im Dampfbade mit Waſſer, welches ſchon zweymal über friſche Blüthen abgezogen worden, ein, ſo erhält man auſſer dem ſehr angenehm riechenden Waſſer auch eine geringe Menge darüber ſchwimmendes, röthliches, höchſtwohlriechendes *ätheriſches Oel*, welches *Neroliöl*, Oleum deſtil. florum Naphae, Oleum ſ. Eſſentia Neroli, genannt, und aus Italien gebracht wird. 100 Pfund friſcher Blüthen ſollen aber nur gegen 1 Loth deſſelben liefern. Bey uns geben die Blüthen bey weitem noch weniger. Was die Droguiſten dafür verkaufen, iſt weiter nichts anders, als Bergamottöl, welches einige Zeit mit Orangeblüthen digerirt hat oder darüber abgezogen iſt; bisweilen auch blos damit im Aufguſſe geſtandenes Behenöl. Es wird als Parfum angewendet.

Endlich dienen die Blüthen noch zu einem *Syrup*, Syrupus florum Naphae.

Von den Blättern hat man das *Pulver*, und ehedem gab es auch von denſelben ein *deſtill. Oel*, Pulvis folior. et Oleum Aurantiorum.

Von den kleinen unreifen Früchten wird ein *Pulver* und eine *geiſtige Tinctur*, Pulvis et Tinctura ſ. Eſſentia fructuum immatur. Aurantiorum. bereitet; auch macht man ſie mit Zucker ein und ſchickt ſie zu uns, oder wirft ſie in geiſtige Getränke. Sie enthalten auch ein ſehr angenehm riechendes ätheriſches Oel.

Von den gelben Schalen der reifen Frucht hat man das *Pulver*, Pulvis cortic. Aurantiorum, welches dunkelgelb aussieht und stark gewürzhaft ist. Am besten wird es gleich frisch davon bereitet und muss in gut verstopften Gläsern aufbewahrt werden; ferner das *destill. Wasser* und den *Extract*, Aqua et Extractum cortic. Aurantiorum. Mit Hülfe des wässerigen oder weinigen Auszugs von dem Pomeranzengelben wird mit der nöthigen Menge Zucker der *Pomeranzen* oder *Orangensyrup*, Syrupus cort. Aurantiorum, bereitet, und die mit *Zucker eingemachte Schale*, Conditum cort. Aurantiorum, vorräthig gehalten Ferner giebt es einen *Pomeranzenspiritus* und eine *Pomeranzenschalentinctur*, Spiritus et Tinctura cort. Aurantiorum. Letztere wird wie die Zimmttinctur bereitet. Ihre Farbe ist braungelb, ihr Geschmack und Geruch pomeranzenartig, und ihre Bestandtheile sind alle wirkende Stoffe der Pomeranzenschalen selbst. Von beygemischtem Wasser wird sie etwas getrübt. Häufig bedient man sich der frischen Pomeranzen zur Bereitung eines angenehmen Magenweins, des bekannten *Bischoffs*. Sie werden dazu über glühenden Kohlen, bis die eingekerbte Schale schwarz wird, geröstet, noch heiss gequetscht, mit, gewöhnlich, rothem Wein übergossen, und dieser, wenn er einige Stunden damit in einem gut vermachten Gefässe gestanden, abgeseihet und nach Gefallen mit Zucker versüsst. Aus den gelben Schalen bereitet man auch den *Pomeranzenaquavit*, Aqua vitae Aurantiorum.

Die gelben Schalen geben ein *ätherisches Oel*, Oleum Aurantiorum, welches von weissgelblicher Farbe, starkem bittern Geschmack und einem lieblichen angenehmen gewürzhaften Geruche ist. Man kann dies Oel aus den Schalen, wenn sie noch frisch sind, sowohl durchs Auspressen (m. s. Bergamottöl,) als auch im frischen und getrockneten Zustande, durch Destillation gewinnen; es läst sich auch mit wasserfreyem Weinalkohol aus den gepülverten Schalen mit dem harzigen Bestandtheil derselben zugleich ausziehen und mit Wasser als ein dickflüssiges Oel davon absondern. An einigen Orten soll man das Oel von den abgesonderten Schalen blos mit den Fingern ausdrücken, mit einem Schwamm oder Baumwolle auffangen und dann daraus

auspreſſen. Es iſt auch wahrſcheinlich, daſs man das Oel, welches die Schalen durchs Auspreſſen nicht freywillig hergeben, hinterher durch Deſtillation zu gewinnen ſucht. Das deſtillirte Oel iſt mehr von einem brennend gewürzhaften Geſchmack, aber ſtrengern minder angenehmen pomeranzenähnlichen Geruch.

Von einer Spielart des Pomeranzenbaums erhält man aus den friſchen Schalen der Frucht, durch eine bloſe mechaniſche Behandlung, ohne Deſtillation, ein ätheriſches gelbliches, ſehr angenehm riechendes Oel, welches einen ſtarken bittern gewürzhaften Geſchmack beſitzt, unter dem Namen *Bergamottöl, Orangeöl, Oranienöl*, Oleum ſ. Eſſentia Bergamottae, und wird häufig aus Italien unter der Benennung Eſſenta di Bergamotto gebracht. 160 Früchte ſollen 2 – 3 Loth dieſes Oels geben. Die Gewinnung deſſelben iſt wie die des Citronenöls. Die friſchen Früchte werden in aufgeſtellten Trichtern, die inwendig mit hervorſtehenden Zähnen, wie ein Reibeiſen, beſetzt, und im Boden mit einem fein durchlöcherten Durchſchlag verſehen ſind, ſo lange gerollt und herumgedreht, bis die Bläschen, welche das Oel auf der Oberfläche der Schalen eingeſchloſſen enthalten, überall aufgeritzt und zum Theil abgerieben werden, und ſo das dergeſtalt freygewordene Oel durch den Durchſchlag in die untergeſetzte Flaſche abfließt. Das im Handel vorkommende Oel iſt gewöhnlich mit etwas Weingeiſt verfälſcht. Man braucht es faſt blos als Parfum und zu Liqueuren.

Uebrigens wird das Pomeranzengelbe und das ätheriſche Oel deſſelben öfters zum Würzen anderer Arzneyen benutzt.

Abbildungen: Blackw. Herb. t. 349. *Zorn.* Ic. pl. t. 496. *Lam.* ill. t. 639. f. 2. Handb. d. pharm. bot. Bl. LXX. f. 337. *Apfelſine: Weinm.* N. 700. b. *Tourn.* inſt. p. 660. t. 390. *Ferr.* hesperid. 430. t. 433.

943. *Citrus decumana* L.

Die Pompelmus-Citrone, Pompelmus, Pompelmusbaum, Paradiesapfel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 901. 3.)

Rinde

Rinde des Stamms weiſslich; Aeſte abſtehend, ſtachlich; Blattſtiele geflügelt; Blätter eyförmig, ſtumpf, eingeſchnitten, dunkelgrün, glatt; Blüthen weiſs, ſehr wohlriechend, traubenartig beyſammenſtehend; Trauben aufrecht, etwas filzig; Frucht rund, blaſsgelb.

Dieſer Baum unterſcheidet ſich vom Pomeranzenbaum durch gröſsere Blätter, Blüthen und Früchte. Die Blätter werden bis 1 Fuſs lang, und die Früchte erreichen in einem günſtigen Klima bisweilen die Gröſse eines Mannskopfs und haben eine Schwere von 14 Pfund.

Wohnort: Dieſer Baum wächſt urſprünglich in Oſtindien und wird jetzt in Südamerika ſehr häufig angebaut, und auch in deutſchen Orangerien gezogen.

Fruchtreife: Die Frucht wird erſt im zweyten Jahre völlig reif.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Frucht hat einen mäſsig ſauern Saft, der vortrefflich kühlt und den Durſt löſcht; die dicke Schale löſst ſich leicht ab und das innere einer Frucht reicht für mehrere Perſonen hin. Man braucht den Saft gegen Dyſenterie und Scorbut. In Oſtindien werden die Früchte roh gegeſſen, und ſie dienen, weil ſie ſich lange halten, den Seefahrern zur gröſsten Erquickung.

Präparate: Die Frucht wird abgeſchält, das weiche dicke Fleiſch abgekocht, mit Zucker eingemacht, und zu uns unter dem Namen des *Citronats* gebracht.

Abbildungen: *Sloan.* hiſt. 1. p. 41. t. 12. f. 2. 3. *Rumph.* Amb. 2. t. 24. f. 2. *Weinm*: N. 699. a.

4. *Ordnung.*

Mit vielen Staubfäden im Blumenboden ſtehend. Polyandria.

Von den wenigen Gattungen dieſer Ordn. betrachten wir vorzüglich nur folgende 2; Melaleuca und Hype-

Hypericum. Die erste gehört zu der Fam. der *Myrtengewächse*, *Myrtoideae Batsch* und *Juss.* Die Beschreibung davon s. m. im III. Bnd. XII. Kl. 1. Ord. S. 3. Die zweyte steht in der Fam. der *Hartheuarten*, *Hyperioneae*. Die Beschreibung derselben findet man im II. Bnd. V. Kl. 4 Ordn. S. 29 u. 30.

CCCCXVI. Durio. Durione.

Kelch einblättrig, unten becherförmig, fünfspaltig, abfallend; Einschnitte rundlich; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter vertieft, am Kelch liegend und kleiner als dieser; Staubfäden zu 7 abgetheilt, in 5 Körper verwachsen, pfriemenförmig, länger als Blumenkrone; Staubbeutel zusammengedreht; Fruchtknoten rundlich, gestielt; Griffel borstenförmig, von Länge der Staubfäden; Kernfrucht rundlich, überall mit vielseitigen Spitzen besetzt; fünffächerig, fünffach aufspringend, einige Saamen enthaltend; Saame eyförmig, mit zackiger Saamenhaut. In *Pers.* Synops. pl. steht diese Gatt. in der XIII. Kl. 1. Ordn.

944. *Durio Zibethinus* L.
Die Zibeth-Durione.

Blätter abwechselnd; Blüthen unterhalb derselben Bis jetzt ist uns die einzige Art bekannt.

Es ist ein Baum von der Gröfse eines grofsen Apfelbaums.

Wohnort: Er wächst in Ostindien, vorzüglich auf den Molukken, auf Java etc.

Anwendung: Die Frucht ist von der Dicke eines Menschenkopfs, gleicht an Gestalt einer Melone, und riecht stark.

Die dortigen Einwohner essen sie sehr gerne, den Europäern aber schmeckt sie anfangs widerlich; ist man aber an ihren Geschmack einmal gewöhnt, so soll man sich fast nicht satt daran essen können. Beschwert ein zu häufiger Genuſs derselben den Magen, so heben die Ein-

Einwohner diese Unbequemlichkeit dadurch, dass sie ein Pfefferblatt darauf kauen. Ihr Geschmack ist wie eine Vermischung von Sahne, Zucker und Zwiebeln; auch riecht sie nach Zwiebeln. Sie besitzt erhitzende und zur Liebe reizende Eigenschaften.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. I. 99. t. 29.

CCCCXVII. Melaleuca. Cajeputbaum.

Kelch einblättrig, fünftheilig, halb oberhalb befindlich, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter klein, rundlich; viele Staubfäden in 5 Körper verwachsen, borstenförmig, aufgerichtet, sehr lang; Staubbeutel länglich, aufliegend; Fruchtknoten unten, birnförmig; Griffel fadenförmig, aufrecht, von Länge der Staubfäden; Narbe einfach, spitzig; Kapsel rundlich, gefärbt, dreyfächerig, dreyklappig, vielsaamig, halb vom beerenartigen Kelch umgeben; Saame länglich. In *Pers.* Synops. pl. befindet sich diese Gatt. in der XII. Kl. 1. Ordn.

945. *Melaleuca Leucadendron Willd.*
Myrtus Leucadendra L.

Der weissstämmige oder *wahre Cajeputbaum*, *Weissbaum*, *Cajeputbaum*, *Cajeputweissaft*, *das weisse Holz.*

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1269. 1.)

Aeste und Blattstiele glatt; Blätter abwechselnd, hart, gleichbreit-lanzettförmig, langzugespitzt ganzungetheilt, schief-sichelförmig, fünfnervig, grau, wohlriechend; Blüthen weiss, ungestielt, verlängerte Aehren bildend.

Dieser Baum erreicht eine ansehnliche Höhe. Der Stamm ist gebogen, und die Aeste sind aufsteigend. Der Stamm ist am Unterende schwarz wie verbrannt, oben aschgrau und die Aeste sind weiss.

Wohnort: Er wächst in Ostindien, vorzüglich auf der Insel Banda und Malabar sehr häufig, in den Wäldern von Cochinchina.

Offici-

Officinell: Die *Saamen*, *Cajeputſaamen*, Fructus ſ. Semen Cajeputi.

Unter dieſer Benennung kommen rundlich-längliche braune Saamenkapſeln vor, welche 1½ Zoll lang, im Durchmeſſer ½ Zoll breit, oben ſtumpf, breit, und nach der Baſis zu allmählig ſpitzig, theils ſtumpf-dreyeckig, theils rundlich; äuſſerlich ſchmutziggelbbraun, langgeſtreift, bisweilen höckerig ſind. Inwendig enthalten ſie 3 Fächer und in jedem befinden ſich 3 Reihen Saamen, welche durch eine graue Haut verbunden ſind. Sie ſelbſt ſind eckig, glänzend, kaffeebraun, und beſitzen, ſo wie die ganze Kapſel, einen ſtarken, gewürzhaften, kampferartigen, erwärmenden Geruch und Geſchmack. In deutſchen Apotheken kommen ſie ſelten vor.

Aus den getrockneten, ſehr gewürzhaft riechenden Blättern, wird in Indien ein wohlriechendes Oel deſtillirt, welches unter dem Namen *Cajeputöl*, Oleum Cajeput ſ. Cajaputi, Kajaput ſ. Cajeboet, ſ. Wittnebianum, zu uns kömmt. Es wurde ehedem fälſchlich den Cardamomen, die ein ähnliches Oel liefern, zugeſchrieben.

Dieſes ätheriſche Oel wird auf Banda in kupfernen Blaſen deſtillirt, und von da aus über Batavia auch in kupfernen Flaſchen nach Holland verſendet, 2 mit Blättern voll gefüllte Säcke ſollen kaum 3 Quentchen geben.

Es hat meiſtens eine blaugrüne oder auch grasgrüne, ſeltner eine gelbliche Farbe, die ihm aber nicht weſentlich iſt. Es beſitzt einen angenehmen, ſehr durchdringenden, etwas kampferartigen und terpentinartigen Geruch, und einen feurig brennenden, kardamom- und rosmarinartigen, hinterher kühlenden Geſchmack. Das ächte Cajeputöl iſt überaus leicht, ſehr flüchtig und verdunſtet in der Wärme ohne einen Rückſtand zu hinterlaſſen, und beſitzt eine gelbliche Farbe und völlige Durchſichtigkeit. Es iſt, wie alle ätheriſche Oele, leicht entzündlich, in Alkohol, Naphthen und verſüſsten Säuern vollkommen, in Waſſer aber nur in ſehr geringer Menge auflöſslich, und nur durch Gummi und ſchleimige Subſtanzen mit demſelben zu vereinigen.

Es

Es verbindet ſich mit allen fetten Oelen, bildet mit ätzenden Alkalien eine Art von Seife, und löſst Harze, natürliche Balſame und Kampfer auf.

Die blaugrüne Farbe rührt von Kupfertheilen her, welche es von den kupfernen Geſchirren annimmt, in welchen es deſtillirt und verſendet wird. Ob das Oel kupferhaltig ſey, kann man am beſten erfahren, wenn man es mit etwas verdünnter Salpeterſäure zuſammenſchüttelt und dann ätzenden Ammoniakgeiſt dazu miſcht, wodurch ſich das Kupfer durch eine himmelblaue Farbe zu erkennen giebt. Die grasgrüne Farbe, die dieſes Oel bisweilen beſitzt, ſoll es von einem Pflanzenharze, vorzüglich von dem der Schaafgarbe, wie verſichert wird, erhalten. Iſt dies der Fall, ſo löſst es ſich vollkommen in Weingeiſt auf. Bey der Rectification in einer gläſernen Retorte geht das Oel ganz farbelos über.

Sehr ſelten erhält man das Cajeputöl im Handel ächt, denn ſehr oft iſt es verfälſcht, und weiter nichts anders, als ein Gemiſch von Kampfer und Rosmarinöl, das man durch Kupfer oder auch wohl vermittelſt des Harzes aus der Schaafgarbe grün gefärbt hat. Dieſer Betrug läſst ſich dadurch erkennen, wenn man einige Tropfen von einem ſolchen Oele auf ein Stückchen Zucker tröpfelt und im Waſſer auflöſst, wobey ſich der Kampfer dann in flockenartiger Geſtalt abſcheidet. Es läſst ſich auch leicht durch Geruch und Geſchmack erkennen. Sollte die Verfälſchung mit Weingeiſt geſchehen ſeyn, ſo darf man nur deſtillirtes Waſſer hinzumiſchen. Der Weingeiſt verbindet ſich dann mit dem Waſſer, und das Oel ſondert ſich ab und zeigt durch ſein verringertes Gewicht ungefähr die Menge des beygemiſcht geweſenen Weingeiſtes.

Thunberg hat 1782 in den Abh. der Schwed. Ak. d. W. die erſte genaue Auskunft über dieſes Oel, welches ſchon ſeit dem Anfang des vorigen Jahrhunderts im Gebrauch iſt, gegeben. Ueber die öftere Verunreinigung dieſes Oels ſ. m.: *Trommsdorffs* Journ. d. Pharm. B. II. S. 115. u. f.

Arzneyl. Kräfte: Des Oels ſind reizend, nervenſtärkend, krampflindernd und zertheilend.

Den

Den Inſekten iſt dieſes Oel im äuſserſten Grade zuwider, und ſie ſterben bald davon, daher es zur Vertreibung der Motten und Erhaltung der Naturalienſammlungen empfohlen wird, allein es iſt zu theuer und ſelten zu dem Zwecke zu benutzen.

Anwendung: Es gehört, wenn es unverfälſcht iſt, zu den vorzüglichſten flüchtigen Reizmitteln. Es iſt beſonders in Rheumatismen und Gicht, Lähmungen der Zunge und Glieder und krampfhaften Krankheiten von groſsem Nutzen. Man braucht es auch bey krampfhafter Zurückhaltung der Monatszeit, Starrſucht, Veitstanz, Zahnſchmerzen, Kopfſchmerzen, beym ſchwarzen Staar etc. Innerlich wird es zu 2—10 Tropfen, täglich ein oder mehreremale, auf Zucker getröpfelt oder damit abgerieben, oder in Weingeiſt Naphtha oder Liquor anodynus aufgelöſst, oder zu Mixturen, mit einem ſchleimigen Mittel geſetzt, und äuſserlich, und zwar theils als Riechmittel, theils zum Einreiben, für ſich allein, oder in Weingeiſt aufgelöſst, oder mit Salben und fetten Oelen vereiniget, gebraucht.

Die Früchte und Blätter dienen auch zum Wohlgeruch und zur Arzney.

Abbildungen: *Rumph.* Amb. II. 72. t. 16. 17. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 307. *Blackw.* Herb. t. 584. 585.

Wohlfeileres Surrogat.

Ein dem Cajeputöl ſehr ähnliches und weit wohlfeileres Mittel bekömmt man, wenn 1 Theil Kampfer in 2 Theilen Terpentinöl aufgelöſst wird. Dieſe Miſchung kömmt dem Cajeputöl ziemlich nahe, und kann äuſserlich in denſelben Fällen, wo dieſes paſſend iſt, gebraucht werden. Ob man innerlich dieſe Miſchung auch mit eben dem Erfolge, als äuſserlich ſtatt des Cajeputöls gebrauchen könne, darüber hat man noch keine Verſuche angeſtellt.

CCCCXVIII. Hypericum. Hartheu.

Kelch einblättrig, fünftheilig; Einſchnitte faſt eyförmig, gleich, vertieft, bleibend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter

Blätter länglich-eyförmig, ſtumpf, abſtehend, ſchief; Staubfäden ſehr viele, haarförmig, in 3 oder 5 Bündel an der Baſis verwachſen; Staubbeutel klein; obere Fruchtknoten rundlich; Griffel meiſtens 3, (bisweilen 1, 2 oder 5), einfach, auseinanderſtehend, ſo lang als Staubfäden; Narben einfach; Saamenkapſel rundlich, ſo viele Fächer als Griffel, vielſaamig; Saame länglich. In *Perſ.* Syn. pl. ſteht dieſe Gatt. in der XIII. Kl. 5. Ordn.

946. *Hypericum perforatum* L.
Hypericum officinarum Crantz.

Das gemeine, oder *durchſtochene*, oder *durchlöcherige Hartheu*, *Johannishartheu*, *Hartheu*, *Hartau*, *Johanniskraut*, *gemeine*, oder *durchſtochene*, oder *durchlöcherte Johanniskraut*, *Johannisblut*, *Hexenkraut*, *St. Konradskraut*, *unſers Herrgotts Wunderkraut*, *Schernefel*, *Jageteufel*, *Teufelsflucht*, *Teufelsraub*, *wildes Gartheil*, *Waldhopfen*, *Feldhopfen.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 902. 26.)

Wurzel ſehr äſtig, kriechend; Stengel aufrecht, zweyſchneidig. ſehr äſtig, glatt, da wo die Blätter ſitzen etwas aufgeſchwollen, $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuſs hoch; Blätter gegenüberſtehend, ſtiellos, halbumfaſſend, eyförmig, ſtumpf, ganz ungetheilt, durchſichtigpunktirt, glatt, hellgrün; Blüthen dreyweibig, gelb, kurzgeſtielt, am Ende der Nebenzweige zahlreich bey einander ſitzend und eine ausgebreitete äſtige Riſpe bildend; Staubbeutel ſchwarz punktirt; Narbe blutroth; Blumenblätter ſchief abgeſtutzt, an dem einen Rande etwas gekerbt, und mit dazwiſchen ſtehenden ſchwarzen punktförmigen Drüſen bezeichnet; Kelchabſchnitte lanzettförmig, ſpitzig, kürzer als Blumenblätter; Saamenkapſel eyförmig-zugeſpitzt; Saame klein, dunkelbraun.

Es giebt eine Varietät mit gefleckten Stengeln und Blättern.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt in ganz Europa, in ſonnigen Gegenden auf Wieſen, an Bergen, Zäunen, Hecken.

Hecken, Wegen, Rändern der Aecker, in lichten Wäldern, Gebüſchen, Weinbergen, auf Feldern, beſonders in bergigen Orten auf Triften.

Sie wird auch bey uns zur Zierde in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: In einem Garten kann man ſie in einem jeden Boden und faſt an jedem Standorte ziehen und durch die Zertheilung der Wurzeln vermehren.

Blüthezeit: Junius bis September.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: *Kraut* und *Blüthen*, und ehedem auch der *Saame*, ſo wie von der folgenden Art, Herba et Flores, et Semen Hyperici.

Einſammlung: Es wird gewöhnlich die ganze Pflanze mit den Blüthen im Junius oder Julius eingeſammelt. Beym Trocknen gehen $\frac{3}{4}$ am Gewicht verlohren.

Geruch: Dieſer iſt ſchwach, angenehm.

Geſchmack: Des blühenden Krauts iſt balſamiſch-harzig, bitterlich und gelinde zuſammenziehend. Der Saame ſchmeckt bitterlich - harzig.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe Pflanze, ſo wie die folgende, beſitzt ein beſonders färbendes Weſen in den kleinen Bläschen der Blätter, Blumen und Stiele, aus welchen man eine rothe Farbe ziehen kann, die von der Natur eines Gummi - Harzes iſt, und am nächſten mit dem Gummilack übereinkömmt. Ungeachtet der geringen Menge färbt ſie doch ſtärker als dieſes und das Drachenblut. Auch die getrockneten Blumen, Blätter und Stiele beſitzen noch dieſen rothen Farbeſtoff, der ſich mit Weingeiſt, ſchwerer mit Waſſer und Oelen, ausziehen läſst, und zum Färben der Seide, Wolle etc. gebraucht werden kann. Wenn man die ungeöffneten Blumen zwiſchen den Fingern drückt, ſo geben ſie dieſen rothen Saft von ſich, der ſich auch dem Baumöle mittheilt.

Arzneyl. Kräfte: Man ſchrieb ehedem dieſer Pflanze ſehr viele Heilkräfte zu, die ſie aber nicht beſitzt.

Ihre

Ihre Wirkung ſollte ſeyn: zuſammenziehend, ſtärkend, zertheilend, auflöſend, Wunden reinigend und heilend, Harn-, Monatszeit und Wurmtreibend etc. Man glaubte ſogar die böſen Geiſter damit vertreiben zu können, worauf ſich verſchiedene Namen beziehen.

Den Pferden ſoll ſie ſchädlich ſeyn.

Anwendung: Die alten Aerzte hielten ſehr viel auf dieſe Pflanze. Sie wurde vorzüglich zur Reinigung und Heilung der Wunden ſehr angeprieſen. Bey innern Verletzungen ſollte ſie, im Aufguſs gebraucht, heilſam ſeyn. Gegen Würmer, Krämpfe, Melancholie, in Wechſelfiebern, zur Abtreibung der Nachgeburt und in vielen andern Krankheiten, wurde ſie angewendet. Das davon gekochte Oel braucht man in Quetſchungen und Wunden.

Sie wird noch jetzt hie und da von abergläubiſchen Leuten in der Johannisnacht geſammelt, indem ſie ſelbige entweder bey ſich tragen, oder in Ställen aufhängen, um ſich gegen Zauberinnen, Geſpenſter und ſogar den Teufel zu verwahren. Ueberhaupt wurde ſie ſonſt als ein Specifikum gegen alle Hexereyen gebraucht und ſogar deswegen zu Markte gebracht.

Mit den Blüthen kann man den Kornbranntwein purpurroth färben, wie dies von den Bauern noch in Schweden geſchieht, andere Geiſter aber und das Oel carmeſinroth.

An den Wurzeln dieſer Pflanze fand *Linné* und *Pallas* öfterer ein *cochenillartiges Inſekt*, *Coccus Hyperici*, das in der Farbe der polniſchen Cochenille nichts nachgab. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz.* etc. Nr. 720.

Präparate: Ein *gekochtes Oel*, ſonſt Extract, *Eſſenz*, und *Syrup*, Oleum coctum, Extractum, Eſſentia et Syrupus Hyperici; auch nahm man Kraut, Blüthen und Saamen zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 591. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 31. *Blackw.* Herb. t. 15. *Gaertn.* de Sem. pl. t. 62. f. 11. Handb. der pharm. bot. Bl. LXXI. f. 339.

947. *Hypericum quadrangulare* L.

Das viereckige, oder *vierkantige Hartheu* oder *Johanniskraut*, *Vierkanthartheu*, *Konradskraut*, *Peterskraut*, *Jageteufel*, *wildes Gartheil*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 902. 25.)

Stengel krautartig, aufrecht, viereckig, mit häutigen Ecken, und mit rothen Punkten besprengt, ästig, glatt, 1—2' Fuss hoch; Blätter gegenüberstehend, stiellos, halbumfassend, eyförmig, stumpf, ganzungetheilt, glatt, mit vielen kleinen durchsichtigen Punkten bezeichnet und am Rande mit schwarzen punktförmigen Drüsen besetzt; Blüthen dreyweibig, gestielt, gelb, glattrandig, mit dem Kelche gleichlang, am Ende des Stengels eine Rispe bildend; Kelchabschnitte lanzettförmig, langzugespitzt; Saamenkapsel eyrund-walzenförmig.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland und in mehreren Ländern von Europa, in Thälern, auf feuchten Wiesen, an Gräben, Bächen, in Wäldern, und bergigen Gegenden auf feuchtem Boden.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Das *Kraut* und die *Blüthen*, Herba et Flores Hyperici, werden sehr häufig an statt der vorhergehenden eingesammelt.

Geschmack, *chemische Bestandth.*, *arzneyl. Kräfte*, und *Anwendung*: Die unaufgebrochenen Blumen besitzen einen bitterlich-balsamischen Geschmack und färben den Weingeist und die fetten Oele roth. Die Kräfte und Eigenschaften dieser Pflanze sind überhaupt fast die nemlichen, als wie bey der vorhergehenden. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein syst. Verz.* etc. Nr. 721.

Abbildungen: *Oeder*. Fl. dan. t. 640.

XIX.

XIX. Klaſſe.

Mit verwachſenen Staubbeuteln. Syngeneſia.

Die Pflanzen in dieſer ſehr zahlreichen Klaſſe haben zuſammengeſetzte Blumen. Da alle Blüthchen nur 1 Griffel und faſt alle 5 Staubfäden beſitzen, ſo konnten die Ordnungen weder nach der Zahl der Griffel, noch der Staubfäden, beſtimmt werden; ſondern ſie ſind nach dem Geſchlechte und der Fruchtbarkeit der Blüthchen im Kelche gemacht.

1. *Ordnung.*

Mit lauter Zwitterblüthen. Polygamia aequalis.

Die Gattungen dieſer Ordn. gehören zu folgenden Familien:

1. Die Fam. der *Salatpflanzen*, *Semifloſculoſae Batſch*, *Cichoraceae Iuſ.*

Alle Blümchen der zuſammengeſetzten Blume ſind Zwitterblüthen, und alle zungenförmig, innen der Länge nach geſpalten und an der Spitze fünfzahnig. Sie liegen dachziegelförmig über einander. Die Narben ſind zweyſpaltig. Die Blumen, welche meiſt gelb oder blau gefärbt ſind, thun ſich oft zu gewiſſen Stunden auf und zu, und kommen nie gefüllt vor; höchſtens werden nur die Stempel vergröſsert. Die Früchte

Früchte leiden bisweilen am Brande. Die Pflanzen ſind meiſt krautartig und milchgebend. Sie wachſen ſeltener im heiſsen Himmelsſtriche.

Der weiſse milchende Saft iſt bey mehrern bitter, ſeifenhaft und arzneyiſch, ſeltner ſüſs (Tragopogon pratenſe,) oder gar opiumartig und giftig (Lactuca ſcariola und viroſa.) Verſchiedene dienen zu Salat, Gemüſe und zum Viehfutter, und von einigen ſind auch die Wurzeln eſsbar. Einige beſitzen herbe Säfte (Hieracium Piloſella und Hypochaeris maculata.) Selten zeichnen ſie ſich als Gartenblumen aus. In einer Art befindet ſich ein dem elaſtiſchen Harze ähnlicher Saft (Chondrilla juncea.)

Zu unſerm Zweck gehören hieher folgende Gattungen: Tragopogon, Lactuca, Prenanthes, Lapſana, Sonchus, Leontodon, Scorzonera, Cichorium, Hieracium, Hypochaeris.

2. Fam. der *Diſtelblumen*, *Capitatae Batſch*, *Cinarocephaleae Juſſ.*

Die Blümchen der zuſammengeſetzten Blume ſind alle röhrenförmig, und oft zwar mit verlängerten Röhren. Der gemeinſchaftliche Kelch iſt öfters mit Stacheln beſetzt, und meiſt von einer ſteifen Bildung, ſo wie die Pflanze ſelbſt, und hat eine bauchige Geſtalt, durch deſſen obere Verengerung die Blümchen ſehr zuſammengedrängt werden. Der gemeinſchaftliche Blumenboden iſt mit Haaren, Borſten oder Spreu beſetzt, und der Stengel meiſt krautartig und die Blätter ſind öfters mit Stacheln verſehen. Dieſe Gewächſe ſtehen in der 1., 3 und 5. Ordnung. Sie haben ihren Wohnort wie die Salatgewächſe. Den milchigen Saft findet man aber bey ihnen nicht.

Eſsbar ſind bey dieſen Pflanzen Wurzeln, Sproſſen, (Arctium Lappa,) Stengel und Blumenböden, ſo wie auch von einigen die Blätter. Mehrere ſtachlige Blätter dienen als Futter für Eſel, die Saamen aber für Vögel. Viele ſind Unkräuter, wie die meiſten Diſteln. Verſchiedene werden in den Gärten zur Zierde gezogen. Einige dienen zum Blau- und Gelbfärben (Centaurea Cyanus, jacea, ſerratula tinctoria, Carthamus tinctorius.) In den Saamen liegen herbe rothgefärbte

Säfte (Centaurea Centaurium,) gewürzhafte (Arctium Lappa, Carlina acaulis;) auch ein fettes Oel (Carduus Marianus, Carthamus tinctorius) Mehrere Pflanzen hat man als arzneyiſche, harntreibende Mittel, und eine (Onopordon Acanthium) gegen den Hals- und Geſichtskrebs, gerühmt.

Es ſind hier folgende Gattungen zu bemerken: Onopordon, Carduus, Arctium, Carthamus, Cynara, Carlina, Serratula, Cnicus, Centaurea. Letztere Gatt. ſteht in der 3. Ordn.

3. Die Fam. der *Scheiben- und Strahlenblumen*, *Corymbiferae Batſch* und *Juſſ.* Die Beſchreibung dieſer Fam. ſ. m. in der folgenden Ordn. Hieher gehören nur folgende Gattungen: Spilanthus, Bidens, Eupatorium, Santolina.

CCCCXIX. Tragopogon. Bocksbart.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, achtblättrig; Blätter lanzettförmig, gleichförmig, abwechſelnd innestehend, am Grunde alle mit einander verwachſen; zuſammengeſetzte Blumenkrone dachziegelförmig, einförmig; äuſſere Blüthen etwas länger; beſondere Blumenkrone zungenförmig, abgeſtutzt fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten länglich; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narben zurückgerollt, Saame länglich, an beyden Enden verdünnt, eckig, rauh, mit einem pfriemenförmigen, langen Stiel ſich endigend, die Federkrone tragend, in dem zuſammengeneigten, zugeſpitzten, bauchigen, endlich zurückgeſchlagenen Kelch; Saamenkrone federartig, flach, aus ungefähr 32 Strahlen beſtehend; Blumenboden nackt, flach, rauh, mit kleinen Vertiefungen.

948. *Tragopogon pratenſe* L.

Der Bocksbart, wilde gelbe Bocksbart, Wieſenbocksbart, Haferwurz, wilde Haferwurzel, Wieſenhaferwurzel, Hafermerk, Hafermilch, Habermaukeln, Hafermalk, Wolfsbart,

bart, Joſephsblume, Morgenſtern, Grasbart, Gauchbart, Gauchbrod, Süſsling, Bienenſt, wilde Scorzonere.

(*Lin.* Syſt veg. ed. XIV. 905. 1.)

Stengel aufrecht, rund, gegliedert, etwas geſtreift, glatt, äſtig, $1\frac{1}{2}$ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, umfaſſend, gleichbreit - lanzettförmig, ſenkrecht, ungezahnt, ſcharfeckig, zugeſpitzt, an der Spitze überhängend, glatt, hellgrün; Blumenſtiele an der Spitze, lang, einblüthig, nackt, nach oben verdickt; Blüthen groſs, gelb; Kelche glatt, ſo lang als die Randblümchen der Blumenkrone.

Es giebt davon Abänderungen, mit grüner Blume und eine mit Kelchen, die etwas kleiner als die Strahlen der Blumenkrone ſind.

Bey heiterm Wetter öffnen ſich die Blumen früh Morgens um 3 Uhr und ſchlieſsen ſich um die Mittagszeit. Alle Theile dieſer Pflanze enthalten einen weiſsen Milchſaft.

Wohnort: Dieſe zweyjährige, nach einigen ausdauernde, Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf Triften, Feldern, ſonnigen Wieſen, Dämmen, an Wegen, in Obſtgärten.

Sie wird auch an verſchiedenen Orten angebaut.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreiſe: Julius und Auguſt.

Officinell: Sonſt die *Wurzel*, Radix Tragopogi ſ. Barbae hirci.

Sie iſt ſpindelförmig, lang, weiſslich, hat wenig Faſern und enthält einen ſchleimigen ſüſsen Milchſaft.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im Julius.

Geſchmack: Dieſer iſt ſüſs, ſpargelartig.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend, einhüllend und auflöſend; man hielt ſie vorzüglich für Harn - und Steinabtreibend, was aber die Erfahrung nicht beſtätigt hat.

Anwen-

Anwendung: Sie wurde bey Verſtopfung, Huſten, Harnbrennen, Bruſt und Lungenkrankheiten, Engbrüſtigkeit, Seitenſtechen, Schwindſucht etc. gebraucht.

Die Wurzeln, jungen Wurzelſproſſen und Stengel, ſo wie von der folgenden Art, können im Frühjahre gegeſſen werden, geben eine ſchmackhafte geſunde Nahrung und werden häufig dem Spargel vorgezogen. Vom weitern Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 747.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 9. f. 1 *Weinm.* N. 978. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 179. *Oeder.* Fl. dan. t. 906. *Kerner* Bnd. I. S. 49. t. 66. *Lam.* ill. t. 646. f. 2. *Bulliard.* herb. t. 209. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 214. Handb. d. pharm. bot. Bl. LXXI. f. 340.

949. *Tragopogon porrifolium* L.

Der porrey blättrige Bocksbart, Haberwurzbocksbart, Haferwurzel, blaue Haberwurzel, lauchblättrige Haferwurzel, blaue Haferbart, Artiſi, Artiſiwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 905. 6.)

Stengel ganz aufrecht, glatt, 1—2½ Fuſs hoch; Blätter ſenkrecht, gleichbreit-lanzettförmig, ungezahnt, den Stengel umfaſſend; Blumenſtiele oben verdickt; Blüthen purpurfarbigblau; beſondere Blumenkronen abgeſtutzt, ſehr ſchmal; Kelche länger als die Randblümchen der Blumenkrone.

Wohnort: Dieſe zweyjährige Pflanze wächſt in der Schweitz, Italien, England, Schleſien und in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, bey Wien, Erlangen, Frankfurt, Halle, Bremen in Sachſen, im Mecklenburgiſchen etc., auf Wieſen in waldigen Gegenden und andern ſchattigen Orten auf Hügeln etc.

Sie wird bey uns hie und da in Gärten und auf Feldern, zugleich mit der Scorzonere, als Gemüſepflanze gezogen.

Fortpflanzung: Sie verlangt, wenn die Wurzeln nicht zaſerig, ſondern lang wachſen ſollen, einen tiefen und locker gegrabenen Boden. Der Saame wird im

März gefäet, und fobald er aufgegangen ift, müffen die Pflanzen überzogen werden, fo, dafs jede ½ Fufs weit von der andern entfernt fteht. Man fäet fie gern in Reihen an die Ränder der Beete als eine Einfaffung, und fo werden fie oft vom Unkraute gereinigt, und behackt.

Blüthezeit: Junius bis Auguft.

Fruchtreife: Auguft und September.

Officinell: Man hat auch ihre *Wurzel*, Rad. Tragopogi f. Barbae hirci, anftatt der Vorhergehenden eingefammelt.

Sie ift öfters über 1 Fufs lang; und kaum 1 Finger dick, äufferlich fchwärzlich, und inwendig fchmutzigweifs, ins Gelbliche fallend, und enthält einen füfsen Milchfaft.

Anwendung: Die Wurzel wird, fo lange fie noch keinen Stengel getrieben hat, auf mancherley Art zubereitet, und roh, und an Fleifch, wie Peterfilienwurzel gekocht, genoffen; fie ift fchmackhaft und giebt eine gute Nahrung.

Abbildungen: *Morif.* hift. 3. p. 8. S. 7. t. 9. f. 5. *Oeder.* Fl. dan. t. 797. *Kerner* t. 237. *Jacqu.* Ic. rar. 1. t. 139. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 214.

CCCCXX. Scorzonera. Scorzonere.

Gemeinfchaftliche Kelch einfach, einblättrig, fchuppig, lang, etwas walzenförmig, ungefähr aus 15, am Rande vertrockneten, ungleichen, zugefpitzten Schuppen beftehend; zufammengefetzte Blumenkrone dachziegelförmig, einförmig; äuffere Blüthchen etwas länger; befondere Blumenkrone gleichbreit, abgeftutzt, fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, fehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten länglich; Griffel fadenförmig, fo lang als Staubfäden; Narben zurückgebogen; Blumenboden nackt; Saame länglich, walzenförmig geftreift, in dem eyförmigen - länglichen, zufammengeneigten, endlich offenzurückgebogenen Kelch; Haarkrone federartig, kaum geftielt.

950. *Scorzonera humilis* L.

Die niedrige, oder *wilde*, oder *deutsche*, oder *böhmische Scorzonere*, *Waldscorzonere*, *deutsche Scorzonerwurz*, *wilde Haberwurz*, *Kraftwurz*, *Vipernwurz*, *Natterwurz*, *Schlangenwurz*, *Schlangenmord*, *Natterkraut*. *Viperngras*, *Nattermilch*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 906. 2.)

Stengel aufrecht, ganz einfach, einblumig, gestreift, mit einem oder dem andern kleinen umfassenden Blatte versehen, ½ bis 1 Fuss hoch, seltener höher; Blätter flach, glatt, langzugespitzt, ganz ungetheilt, gerippt; Wurzelblätter kreisförmig liegend, breit-lanzettförmig, in den Blattstiel sich endigend, am Grunde wollig; Stengelblätter halbumfassend, stiellos, abwechselnd, viel kleiner; Blüthe gross, gelb, am Ende des Stengels; Kelchschuppen glatt; äussere breiter und kürzer; innere dreymal länger und an der Spitze häutig, ausgetrocknet.

Die Wurzelblätter sind oft nur linienförmig und der Stengel ist bisweilen auch ästig.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, und in andern nördlichen Gegenden von Europa, auf sonnigen Waldwiesen und Hügeln, waldigen Triften, an Bergen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und August.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, das *Kraut* und der Saame, Radix, Herba et Semen Scorzonerae.

Die Wurzel ist geringelt, grösser und holzicher, als die von der folgenden Art, und enthält im frischen Zustande einen Milchsaft. Man hat sie anstatt der Gartenscorzonere eingesammelt, und zum Arzneygebrauch für kräftiger gehalten und vorzüglicher empfohlen, als diese; nach einigen aber ist sie unkräftiger.

Geschmack: Der Wurzel ist bitterlich, herbe.

Arzneyl. Kräfte: Man hielt sie für reinigend, schweisstreibend, auflösend und nährend.

Anwen-

Anwendung: Nach *Gmelin* ist sie in Sibirien ein vorzügliches Wundmittel wider alle Wunden, wenn solche entweder roh, oder das Decoct davon, um die Wunden geschlagen wird; auch hat man sie, wie die folgende, wider Schlangenbiss empfohlen, und das Decoct derselben als Brustmittel gebraucht.

Getrocknet und gepülvert kann sie auch zu Brod verwendet werden, und die jungen Wurzeln lassen sich gekocht, wie die der Möhren und Pastinak, essen. Aus den brandigen Theilen der Blüthen, die sich bisweilen daran befinden, hat man eine schwarze Miniaturfarbe bereitet, die eben so fein, wie die chinesische Tusche, seyn soll. Vom übrigen Nutzen dieser Pflanze ist nachzusehen: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 723.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. p. 82. S. 7. t. 9. f. 4. *Weinm.* N. 907. f. *Zorn.* Ic. pl. t. 296. *Gmel.* Sibir. 2. t. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 816. *Jacqu.* Fl. Austr. v. 1. t. 36. Handb. d. pharm. bot. Bl. LXXI. f. 341.

951. *Scorzonera hispanica* L.

Die spanische Scorzonere, gewöhnlich *Scorzonere* genannt, *Gartenscorzonere*; *Gartenhaberwurz*, *Schlangenwurzel*, *Schwarzwurz*, *spanische Vipernwurzel*, *Schlangengras*, *Salsifi*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 906. 4.)

Stengel aufrecht, zweytheilig, blättrig, glatt, 2—3 Fuss hoch und höher; Blätter breit-lanzettförmig, unzertheilt, an der Basis undeutlich fein gesägt, glatt, blassgrün; obere Stengel- und Astblätter lanzett-linienförmig, am Grunde sehr breit, umfassend; Blumenstiele an der Spitze, einblüthig; Blüthen gross, glänzendgelb; Kelchschuppen an der Basis gewöhnlich mit einer Wolle bedeckt; äussere eyrund-lanzettförmig; innere breit-lanzettförmig und länger; Saamen länglich, gestreift; nach oben zu verdünnt, und mit einer steifen Federkrone versehen.

Die ganze Pflanze ist ebenfalls mit einem Milchsaft angefüllt.

Wohn-

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Spanien, Ungarn, Sibirien, Paläſtina und in einigen Gegenden Deutſchlands, z. B. im Oeſterreichiſchen, bey Frankf. am M., Jena, Leipzig, Berlin etc., in bergigen Gegenden.

Sie wird auch bey uns, ihrer Wurzeln wegen, häufig in Gemüſegärten und auf Feldern angebaut. In Iena-Prieſsnitz, Beutnitz etc. bey Jena, zieht man ſie häufig auf dem Felde.

Fortpflanzung: Man ſäet ſie, wie alle Wurzeln, auf ein gut gegrabenes, nicht ausgemergeltes Land, oder im Garten, im Frühjahre zu Ende Aprils, jätet und behackt ſie, und ärndtet im Frühjahre darauf die Wurzeln.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreiſe: Julius und Auguſt.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Scorzonerae, *Scorzonerwurzel*, *Haferwurzel*, *Natterwurzel*.

Sie iſt ſpindelförmig, 1 Spanne lang, beynahe Fingerdick, äuſſerlich mit einer ſchwarzen Haut bedeckt, mit ringförmigen Runzeln beſetzt, inwendig weiſs, und beſitzt im friſchen Zuſtande einen milchartigen Saft, der beym Zerbrechen herausflieſst.

Einſammlung: Sie wird erſt im 2ten Jahre im Frühjahre ausgegraben, von ihrem äuſſern ſchwarzen Häutchen befreyt, in Stücke zerſchnitten und getrocknet. Durchs Trocknen wird ſie gelbrothbräunlich und verliehrt $\frac{2}{3}$ am Gewicht.

Bisweilen wird die Wurzel der vorhergehenden Art eingeſammelt.

Geruch: Sie iſt geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt im friſchen Zuſtande ſüſslich bitter und mehlig; im Trocknen aber verliehrt ſie den Geſchmack und wird ſchleimig.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Sie wird, wie die vorhergehende, blos als ein Mittel wider die Schärfe und als ein nährendes ſchleimiges Mittel unter Getränke genommen, und den Saft davon hat man als ein

ein Gegengift gegen den Biſs der Schlangen empfohlen.

Die Wurzel wird an Fleiſch gekocht und giebt dann ein gutes Nahrungsmittel; getrocknet giebt ſie Mehl zum Brodbacken, und gebrannt kann man ſie als Kaffee, entweder allein, oder mit wahrem Kaffee vermiſcht, trinken; ſie iſt beſſer als die Cichorie.

Präparate: Sonſt wurde die Wurzel mit Zucker eingemacht, Condit. Rad. Scorzonerae, und ein *deſtill. Waſſer* und *Extract*, Aqua et Extractum Scorzonerae, daraus bereitet.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 405. *Blackw.* Herb, t. 406. *Kerner* ökon. Pfl. I. Bd. t. 91. *Gaertn.* de Sem. pl. T. 2. p. 367. t. 159. f. 1. Handb. d. ph. bot. Bl. LXXI. f. 342.

952. *Scorzonera picroides* L.

Die bitterkrautartige oder *bittere Scorzonere*, *Sonchenſcorzonere.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 906. 14.)

Obere Blätter umfaſſend, ganzrandig; untere ſchrotſägeförmig, Blumenſtiele ſchuppig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Frankreich bey Montpellier.

Bey uns wird ſie in botaniſchen Gärten gezogen.

Anwendung: Das Kraut wird zu Montpellier unter Gemüſe und Salat geſpeiſet.

Abbildungen: *Pluk.* phyt. 61. f. 5.

CCCCXXI. *Sonchus.* *Gänſediſtel.*

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, dachziegelförmig, bauchig; Schuppen gleichbreit, ungleich; zuſammengeſetzte Blumenkrone dachziegelförmig, einförmig; die ſehr vielen Zwitterblümchen gleich; beſondere Blumenkrone zungenförmig, gleichbreit, abgeſtutzt, fünfzähnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel

beutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten faſt eyförmig; Griffel fadenförmig, ſolang als Staubfäden; Narben zurückgebogen; Saame länglich, geſtreift, in dem kegelförmigen und unten eyrunden Kelch; Haarkrone ſtiellos, ſehr weich, leicht abfallend; Blumenboden nackt, mit kleinen Vertiefungen.

953. *Sonchus oleraceus* L.

Hieracium oleraceum Scop.

Die gemüſeartige, oder *kohlartige*, oder *gemeine Gänſediſtel, Kohlgänſediſtel, gemeine Saudiſtel, Milchdiſtel, Maidiſtel, Leberdiſtel, Dudiſtel, Haſenkohl, glatter* oder *rauher Haſenkohl, Gemüſehaſenkohl, Gänſekohl, Haſenkohlſonche, Rainkohlmilchen, Gänſemilch, Gäns und Milch, Sonchenkraut, Haſenſalat, Saumelke, Wachtelweitzen.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 908. 5.)

Wurzel lang, äſtig, weiſs; Stengel aufrecht, dick, eckig, ſaftig, hohl, glatt, äſtig, 2—3 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, umfaſſend, länglich-lanzettförmig, gezähnelt, etwas buchtig, glatt; Blumenſtiele etwas weiſslich-filzig, am Ende büſchelförmig ſtehend; Blüthen blaſsgelb; Kelche glatt.

Es giebt verſchiedene Varietäten davon, worunter folgende 2 die bekannteſten ſind: 1. *Sonchus oleraceus laevis* und 2. *Sonchus oleraceus asper.* Einige Botaniker haben aus dieſen beyden Abänderungen 2 Arten gemacht.

1. *Sonchus laevis. Die glatte Gänſediſtel.* Stengel eckig, glatt; Blätter lanzettförmig, am Grunde verlängert, halbgefiedert, oder etwas buchtig-gezahnt, ſchlaff; Blumenſtiele mit Haardrüſen beſetzt; Blüthen gelb.

2. *Sonchus asper. Die rauhe* oder *ſcharfe Gänſediſtel.* Stengel äſtig, glatt; die ſpröden Blätter lanzettförmig, am Grunde verlängert, halbgefiedert oder etwas buchtig; die Zähne faſt den Dornen gleich; Blumenſtiele mit Haardrüſen beſetzt; Blüthen gelb; Kelche glatt. Der Saame hat, wie der vorige, abwärts gerichtete Zahnanſätze und iſt überdies noch auf beyden Seiten mit

eine

einer Haut geflügelt. Von dieſer letzten giebt es wieder Abänderungen.

Die Blüthen der Gänſediſtel öffnen ſich bey heitern Tagen um 6 oder 7 Uhr Morgens, und ſchlieſsen ſich zwiſchen 11—12 Uhr Mittags.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa und Afrika, häufig an Zäunen, alten Mauern, und als gewöhnliches Unkraut im Gartenlande und in Aeckern, auf Schutthaufen, in Weinbergen.

Blüthezeit: Junius bis September.

Fruchtreife: Julius bis Oktober.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Sonchi laevis et asperi.

Geſchmack: Die Pflanze beſitzt eine ſchwache Bitterkeit.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Man hat den ausgepreſsten friſchen, ſeifenartigen Milchſaft zu den Frühlingskuren gebraucht, und ihn in Verſtopfungen der Eingeweide gerühmt, und auch als giftwidrig empfohlen. Im Cap wird er zur Reinigung und Heilung der Wunden genützt.

Die jungen Blätter können im Frühling unter dem Kohl und Salat gegeſſen werden, welches beſonders die Lappländer thun. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 742.

Präparate: Sonſt kam das Kraut zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 938. c. 939. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 148. *Blackw.* Herb. t. 30 u. 130. *Oeder.* Fl. dan. t. 682. 843. *Kerner* t. 452. Flor. Lond. t. 123. Engl. Bot. t. 843.

CCCCXXII. Lactuca. Salat.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, walzenförmig; Kelchſchuppen ungleich, lang zugeſpitzt, am Rande häutig; zuſammengeſetzte Blume dachzie-

dachziegelartig, einförmig; die ſehr vielen Zwitterblüthen gleichförmig; beſondere Blumenkrone zungenförmig, abgeſtutzt, vier- bis fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten faſt eyförmig; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narben zurückgebogen; Saame eyförmig, zugeſpitzt, zuſammengedrückt, glatt, in dem zuſammengeneigten, eyrund-walzenförmigen Kelch; Saamenkrone haarförmig, geſtielt, ſehr weich, leicht abfallend; Blumenboden nackt, mit feinen Vertiefungen.

954. *Lactuca ſativa* L.

Der Gartenſalat, gemeine Gartenſalat, gemeine oder *zahme Salat, Kopfſalat, Lattigſalat, Lattig, Gartenlattig, zahme Lattig, Salatlattig, Gartenlaktuke, Schmalzkraut.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 909. 3.)

Stengel doldentraubenförmig; Blätter abgerundet; Stengelblätter herzförmig; Blüthen gelb, in Doldentrauben ſtehend; Saame länglich, platt, an beyden Enden ſpitzig, grau.

In den Gemüſegärten ſind durch die Kultur ſehr viele Abänderungen entſtanden, die ſich immer noch vermehren, und die ſich auf die Gröſse und Farbe der Blätterköpfe, und auf die Geſtalt und Färbung ſelbſt beziehen. Man hat ſie verſchiedentlich eingetheilt, z. B. in *frühe* und *ſpäte*; ferner in *gemeine*, *krauſe* und *Kopflattige* (Lactuca crispa et capitata.) Andere nehmen 8 Hauptſorten an, und *Beckmann* hat 12 Arten aufgeſtellt.

Die vorzüglichſten ſind folgende:

1. *Der frühe Eyerſalat* (*Montrée*) mit kleinen gelben Köpfen.

2. *Der gelbe Prahlſalat*, mit groſsen gelben Köpfen und runzlichen Blättern.

3. *Der groſse gelbe krauſe Montrée*, mit groſsen gelben Köpfen und weniger aufgeblaſenen Blättern.

4. *Der grüne Prahlſalat*, mit groſsen grünen Köpfen.

5. Der

5. *Der Straſsburger Kopfſalat*, mit grünen, wenig geſchloſſenen Köpfen von anſehnlicher Gröſse.

6. *Der Winterſalat*, mit groſsen Köpfen, deren Blätter am Rande mit rothen Flecken beſprengt ſind.

7. *Der Forellenſalat*, mit rothgefleckten Köpfen und runden Blättern.

8. *Der Kapuziner*-oder *Forellenſalat*, mit gewundenen Blättern.

9. *Der lange Sommer-Endivienſalat*, *Bindſalat*; die Blätter gehen nur im Herze zuſammen, ſind dunkelgrün und die Saamen ſchwarz.

10. *Der weiſse oder gelbe groſse Paſſauerſalat*; er ſchlieſst ſich nur in der Mitte der Blätter und fällt deutlich ins Gelbe.

11. *Der Forellen-Bindſalat*; er unterſcheidet ſich vom Forellenſalate, daſs er keine ordentliche Köpfe treibt, und ſeine Blätter ſind auch rothgefleckt.

12. *Der rothe Bindſalat*, *oder Bologneſerſalat*, mit dunkelroth gefleckten Blättern.

Wohnort: Das eigentliche Vaterland dieſer einjährigen Pflanze iſt noch unbeſtimmt. In Deutſchland ſoll ſie bey Tübingen auf bergigen Orten wild wachſen. Man findet ſie hie und da auf Gemüſefeldern und in der Nähe der Gemüſegärten oft gleichſam als wildwachſend.

Der Salat, nebſt ſeinen vielen Varietäten, wird überall als eine der vornehmſten Küchenpflanzen häufig in Gärten angebaut.

Fortpflanzung: Er wird jährlich friſch aus Saamen gezogen. Alle Salatarten verlangen ein gut gedüngtes und gegrabenes unbeſchattetes Land, und wollen in Ermangelung des Regens öfters begoſſen ſeyn.

Blüthezeit: Sommer.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Der Saame dieſer und der folgenden Arten kann 2—4 Jahre zur Ausſaat aufbewahrt werden; bringt man ihn

ihn an einen guten Ort, so behält er seine Keimungskraft viel länger.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Saamen*, Herba et Semen Lactucae.

Geschmack: Der Blätter ist wässerich und der Saamen schleimig-süsslich.

Arzneyl. Kräfte: Der Blätter kühlend, auflösend, harntreibend.

Anwendung: Der Saft der Blätter wurde sonst gegen Verstopfungen der Eingeweide gebraucht. Man bedient sich dieser Pflanze im frischen Zustande bisweilen noch unter die Kräutersäfte, und der Saame kam ehedem unter die Emulsionen.

Man geniesst die jungen Blätter mit Oel und Essig zubereitet, oder gekocht, sehr häufig auch die Saamenstengel, wie Spargel in Suppen, oder gekocht als Salat.

Präparate: Die Blätter und Saamen kamen sonst zu verschiedenen arzneylichen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Moris*. hist. 3. S. 7. t. 2. f. 2. *Blackw.* Herb. t. 88.

955. **Lactuca Scariola** L.

Lactuca Sylvestris Lam.

Der wilde Salat, *Ackersalat*, *Sausalat*, *wilde Lattig*, *Wildlattig*, *Zaunlattig*, *Feldlattig*, *Skariol*, *Leberdistel*, *Schafmäuler*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 909. 4.)

Wurzel lang, ästig, weiss; Stengel aufrecht, rund, leicht zerbrechlich; ästig, rispenförmig, hie und da mit kleinen Stacheln besetzt, übrigens aber glatt, 2—3 Fuss und drüber hoch; Blätter abwechselnd, stiellos, umfassend, hart, scheitelrecht stehend, schrotsägenförmig, gezahnt, blaugrün, glatt, netzförmig geadert; Mittelrippe unterhalb stachlich; Einschnitte halbmondförmig, nach oben doppelt gezahnt; obere Blätter pfeilförmig-lanzettförmig, umfassend, weichstachlich; Blüthen klein, blassgelb, an der Spitze des Stengels und der Aeste; Kelche

klebrig; Kelchſchuppen an der Spitze röthlich; Saame lanzettförmig, geſtreift, mit einer haarigen, ſehr dünn-ſeidenartigen, geſtielten Saamenkrone verſehen.

Es giebt davon folgende 2 Varietäten: *Sanguinea*, mit blutrothen Flecken bezeichnet; *γ. caeſia*, mit ungetheilten Blättern.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, z. B. in der Pfalz, bey Frankf. am M., in Sachſen, bey Jena, Barby, Berlin etc., und in andern Ländern des ſüdlichen Europa, in hochliegenden Gegenden, auf Schutthaufen, Mauern, Wällen, ſteinigen Feldern, an Bergen, Zäunen, Dämmen, Acker- und Wegrändern, in Weinbergen,

Je ſchlechter der Boden in Gärten iſt, worauf ſie geſäet wird, deſto kräftiger iſt die Pflanze.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreiſe: September.

Officinell: Das *Kraut*, Herba Lactucae ſylveſtris ſ. Scariolae, wird in vielen Apotheken anſtatt der folgenden Art eingeſammelt, was auch nicht unrecht iſt.

Dieſe Pflanze enthält einen ſcharfen, milchweiſsen, bittern Saft, der, wenn er trocknet, röthlich und entzündbar wird.

Geruch: Widrig, betäubend.

Geſchmack: Bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe und die folgende Art giebt ein Opium, zum Theil noch wirkſamer, als das vom Mohn. Man macht Queereinſchnitte in den Stengel zu der Zeit, wenn er anfängt in Saamen zu gehen, weder früher noch ſpäter, drückt ihn nicht, um das Opium reiner, und läſst die Tropfen trocknen, um ſie bequemer zu bekommen. Der Stengel kann immer noch Saamen tragen.

Arzneyl. Kräfte: Sie beſitzt betäubende Eigenſchaften und wird daher zu den Giftpflanzen gezählt.

Anwen-

Anwendung: Sie wurde sonst im frischen Zustande als Hausmittel gebraucht. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 725.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. S. 7. t. 2. f. 17. *Weinm.* N. 620. c. *Oeder.* Fl. dan. t. 1227. *Regnaut* Bot. t. 345. *Zorn.* ist. p. 157. t. 294. *Kerner* t. 491. Engl. Bot. f. 268.

956. *Lactuca virosa* L.

Lactuca sinuata Forsk.

Der giftige, oder *stinkende*, oder *starkriechende*, oder *wilde Salat*, *Sausalat*, *Giftlattig*, *giftige*, oder *stinkende*, oder *wilde Lattig*, *Leberdistel.*

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 909. 5.)

Stengel aufrecht, unten stachlich, rund, ästig, hie und da mit blutrothen Flecken bezeichnet, 2 und mehrere Fuss hoch; Blätter wagerecht stehend, hart, steif, Mittelrippe unterhalb stachlich; untere buchtig gezahnt, wellenförmig, stiellos; obere stiellos pfeilförmig, eyförmiglanzettförmig, ungetheilt, sehr fein gezahnt; Blüthen klein, blassgelb, an der Spitze der Zweige und des Stengels; Saame dicker, über der Mitte mit bläulichen Streifen bezeichnet, und mit einer geraden, dick- und kurzgestielten Saamenkrone versehen.

Alle Theile dieser Pflanze enthalten einen zähen, bittern, brennenden, scharfen und übelriechenden Milchsaft.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst an verschiedenen Orten in Deutschland, z. B. in Oesterreich, der Pfalz, bey Regensburg, Göttingen, in Sachsen, bey Eisenach, Leipzig, Halle, Helmstädt etc.; ferner in Schlesien und in andern Ländern von Südeuropa, an Zäunen, Hecken, Wassergräben, Wegen, auf Schutthaufen, Dämmen.

Fortpflanzung: Wenn man sie in Gärten, besonders in einem fetten Erdreich, zieht, so werden zwar die Stengel viel grösser, sie verliehrt aber an ihren Kräften. Es ist daher vortheilhafter, wenn der Saame auf einem sonnigen Platze und in einem kiesigen steinigen

Erdreich

Erdreich ausgesäet wird; überdies vermehrt sie sich sehr stark durch den ausfallenden Saamen, und deswegen darf man sie nicht in Grabeländer, wo andere Gewächse gezogen werden sollen, aussäen.

Blüthezeit: Junius bis August.

Officinell: Das *Kraut*, und sonst auch der *Saame*, Herba et Sem. Lactucae virosae s. Intybi angusti.

Es wird die ganze Pflanze eingesammelt, um sie im frischen Zustande zur Bereitung des Extracts anzuwenden.

Anstatt dieser und der Vorhergehenden sammelt man bisweilen die Blätter von Sonchus oleraceus L. ein.

Geruch: Dieser Pflanze ist sehr widrig und betäubend.

Geschmack: Ist ekelhaft, scharf, brennend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind narkotisch, drastisch, harntreibend und auflösend.

Wegen ihrer betäubenden Eigenschaften zählt man sie zu den Giftpflanzen. Der Geruch erregt schon Schwindel, so wie auch, wenn sie genossen wird.

Anwendung: Der Extract davon ist vorzüglich in der Wassersucht angewendet worden.

Präparate: Aus der frischen Pflanze wird ein Extract, Extractum Lactucae virosae, bereitet.

Wenn man beym Eindicken desselben nicht die grösste Vorsicht anwendet, so gehen seine Arzneykräfte gänzlich verlohren. Er kann auch aus der vorhergehenden Art bereitet werden.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. p. 58. S. 7. t. 2. f. 16. *Zorn.* Ic. pl. t. 285. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 217.

CCCCXXIII. Prenanthes. Haasenstrauch.

Gemeinschaftliche Kelch doppelt; obere walzenförmig, glatt; so viel Schuppen als Blüthen, und am Grunde einige ungleiche sehr kurze Schuppen; zusammen.

mengesetzte Blumenkrone fast nur aus der einfachen Reihe der Blümchen im Umkreise bestehend; die 5—8 und mehreren kleinen Blumenkronen gleichförmig, in einem einfachen Kreise stehend; besondere Blumenkrone zungenförmig, abgestutzt, vierzahnig; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig: Fruchtknoten fast eyförmig; Griffel fadenförmig; länger als Staubfäden; Narbe zweyspaltig, zurückgebogen; Saame herzförmig, in dem walzenförmigen, an der Mündung ein wenig zusammengeneigten Kelch; Saamenkrone haarförmig, stiellos oder bisweilen gestielt; Blumenboden nackt.

957. *Prenanthes muralis* L.

Chondrilla muralis Gaertn.

Der Mauerhasenstrauch, Mauersalat, Waldsalat, Mauerberglattig, Waldlattig, wilde Lattig, Hasenlattig, Gänsekohl, Waldgänsekohl, Waldgänsedistel, Mauerprenanthe, wildes Sommerkraut, wildes Sonchenkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 911. 5.)

Wurzel ästig und zaserig; Stengel aufrecht, rund, glatt, mit röthlichen Flecken besetzt, ästig, bis 3 Fuss hoch; Blätter abwechselnd, umfassend, schrotsägenförmig-fiederförmig getheilt, gezahnt; äussere Abschnitte sehr gross, dreyeckig; Blüthen klein, blassgelb, rispenförmig an der Spitze des Stengels stehend; Kelche sehr glatt, röthlich, 5 Blümchen enthaltend; Saame lanzettförmig, mit sehr kurzgestielter, fast haarförmiger Krone.

Diese Pflanze ist sehr zart und weich und enthält einen bittersüssen Milchsaft.

Wohnort: Diese zweyjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa, in Wäldern und schattigen Haynen auf steinigen Orten, Felsen, Ruinen, alten Mauern, Schutthaufen, an Hecken etc.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Chondrillae veterum.

Einſammlung: Es wurde im Julius eingeſammelt.

Anwendung: Man wendete es gegen den Schlangenbiſs an. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 748.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 3. f. 14. *Oeder.* Fl. dan. t. 509. Engl. Bot. t. 457. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 218.

CCCCXXIV. Leontodon. Löwenzahn.

Gemeinſchaftliche Kelch einblättrig, doppelt, länglich, ſchuppig; innere Schuppen gleichbreit, gleichlaufend, gleichgroſs; die wenigen äuſſern beſonders am Grunde oft zurückgeſchlagen; zuſammengeſetzte Blumenkrone dachziegelförmig, einförmig; die vielen kleinen Zwitterblüthen gleich; beſondere Blumenkrone zungenförmig, gleichbreit, abgeſtutzt, fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten faſt eyförmig; Griffel fadenförmig, ſo lang als Blumenkrone; Narben zurückgerollt; Saame länglich, geſtreift, rauh, in dem länglichen, aufrechten, endlich zurückgeſchlagenen Kelch; Haarkrone geſtielt; Blumenboden nackt, punktirt.

958. *Leontodon Taraxacum* L.
Taraxacum officinale Roth.
Taraxacum Dens leonis Deſf.

***Der** Löwenzahn*, *gemeine*, oder *gewöhnliche Löwenzahn*, *Mönchskopflöwenzahn*, *Bärenzahn*, *Butterblume*, *Dotterblume*, *Hundsblume*, *Eyerblume*, *Pappenblume*, *Seichblume*, *Bitterblume*, *Saublume*, *Popenblume*, *Maiblume*, *Märzblume*, *Kettenblume*, *Kuhblume*, *Laternblume*, *Schäffchenblume*, *Gänſeblume*, *Pompelblume*, *Pfaffenblume*, *Pampelblume*, *Hundslattig*, *Wieſenlattig*, *Weglattig*, *Pfaffenröhrchen*, *Kettenröhrlein*, *Apoſtemröhrlein*, *gemeines Pfaffenröhrleinkraut*, *Röhrleinkraut*, *Pappenkraut*, *kleines Habichtskraut*, *Pfaffenkraut*, *Scheerkraut*, *Mönchskopf*,

kopf, Mönchsblatt, Münchsblatt, Pfaffenblatt, Pfaffenplatte, Pfaffenſtiel, Pfaffenſchnell, Pfaffendiſtel, wilde Gänſediſtel, Miſtfinke, Sonnenwurz, Augenwurz, Sommerwurzel, Sommerdorn, Saurüſſel, Sauſchnabel, Pombaum, Pippau, Wyenſchwanz, wilde Hindläufte, gelber Sonnenwirbel, Ringelſtöck, Milchrödel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 912. 1.)

Schaft rund, röhrig, glatt, einblumig, ſelten 1 Fuſs hoch; Blätter lang, meiſtens auf der Erde liegend, ſchrotſägenförmig, ſcharf gezahnt, glatt, hellgrün; Blüthen groſs, gelb; Kelch doppelt, eyrund, glatt; äuſſere Kelchſchuppen lanzettförmig, zurückgeſchlagen; innere länger und aufrecht; Blumenboden erhaben, nackt; Saame länglich, geſtreift, mit einer langgeſtielten, etwas federartigen Saamenkrone verſehen.

Es giebt davon einige Abarten: 1. mit ſchmälern Blättern, *L. T. anguſtifolium*, und 2. mit breitern Blättern, *L. T. latifolium*. Von beyden giebt es wieder Abänderungen: 1. mit gröſserem Schaft und gröſsern Blättern und kleinen ſpäter blühenden Blumen, und 2. mit ſehr dünnen zarten Blättern; weil bey dieſer der Kelch doppelt und die Saamenkrone langgeſtielt iſt, ſo hat *Roth* eine eigene Gattung, Taraxacum, daraus gemacht.

Die ganze Pflanze enthält einen ſeifenartigen, ſalzig-bitterlichen Milchſaft, der in der Wurzel am ſtärkſten iſt.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt äuſserſt häufig in ganz Deutſchland, und in andern Ländern des nördlichen Europa, ferner in Aſien und Amerika, auf Wieſen, Weiden und Triften, Feldern, Rainen, in Obſtgärten, an Wegen und Zäunen.

Will man dieſe Pflanze in einem Apothekergarten der Vollſtändigkeit wegen mit ziehen, ſo darf der Saame nicht reif werden, ſondern es müſſen die Blüthenſtiele nach dem Verblühen abgeſchnitten werden; denn läſst man den Saamen gehörig reif werden, ſo wird derſelbe vom Winde in dem Garten herumgeſtreut und die Pflanze bald zum läſtigen Unkraute.

Blüthezeit: März bis Mai und bisweilen im Herbste zum zweitenmale.

Fruchtreife: Junius bis August.

Officinell: Die *Wurzel*, *Löwenzahnwurzel*, *Pfaffenröhrchen* oder *Bitterblumenwurzel*, und das *Kraut*, Radix et Herba Taraxaci s. Dentis Leonis.

Die Wurzel ist spindelförmig, 1—2 Spannen lang, fingersdicke, zuweilen ästig, befasert, auswendig schwarzbraun, inwendig weiss, und hat in der Mitte einen holzigen Kern.

Man sammelt sie im Frühjahr, im März und April, ein, und benutzt sie frisch und getrocknet, und hält sie geschnitten zu blutreinigenden Abkochungen vorräthig. Beym Trocknen verliehrt sie $\frac{3}{4}$ ihres Gewichts und giebt dann $\frac{7}{32}$ Extract.

Das Kraut wird im Frühjahre eingesammelt, und blos frisch zum Auspressen des Safts zur Bereitung des Extracts etc. benutzt. Für sich verliehrt es beym Trocknen $\frac{21}{32}$ Feuchtigkeit, und giebt dann $\frac{1}{8}$ resinöses und $\frac{3}{16}$ gummiches Extract. Kraut und Wurzeln zusammen verliehren dagegen 5 Theile beym Trocknen, und 4 Theile dieser völlig getrockneten Pflanze liefern durch kalte Ausziehung mit Wasser einen Theil Mellago.

Geruch: Die Wurzel ist geruchlos.

Geschmack: Der Blätter ist bitter, und der Wurzel süssbitterlich und ein wenig salzig; der bittere Geschmack derselben aber geht im Trocknen verlohren.

Chemische Bestandth.: Der Blätter sind bitterer Extractivstoff, etwas resinöse und salzige Theile. Zur Ausziehung ist siedendes Wasser hinreichend. Bestandtheile und Ausziehung der Wurzel wie beym Kraute.

Arzneyl. Kräfte: Man hat der Wurzel vorzüglich auflösende, verdünnende, stärkende und harntreibende Kräfte zugeschrieben.

Anwendung: Kraut und Wurzeln sind in neuern Zeiten theils zu einem frisch ausgepressten Saft, theils das Extract davon, in vielen Krankheiten, vorzüglich gegen Verstopfung der Eingeweide, Hypochondrie, Melancho-

lancholie, Nierenstein, Wassersuchten, Wechselfieber, Gelbsucht, Hautausschläge etc., empfohlen und verordnet worden. Allein wir besitzen viel kräftigere Arzneymittel. Die getrocknete Wurzel ist kraftlos. Innerlich giebt man den ausgepressten Saft des frischen Krauts täglich zu einigen Unzen und in Klystiren wird der Absud von ½ Unze des frischen Krauts und drüber gebraucht. Innerlich bedient man sich theils des ausgepressten Safts der frischen Wurzel täglich zu einigen Unzen, theils der getrockneten Wurzel im Absud täglich zu ½ bis 1 Unze, und in Klystiren ½ Unze derselben im Decoct; ferner des Extracts innerlich täglich zu ½ bis 2 Unzen im Wasser aufgelöst. Ausserdem wird er auch noch als Bindungsmittel zu Pillenmassen gemischt.

Wenn die Pferde nicht stallen können, so giebt man ihnen das Kraut, mit Wein oder Essig gekocht.

Die Wurzeln, zeitig im Frühjahre, oder im späten Herbste gesammelt, sollen, wenn man sie quetschen und gähren läfst, einen Branntwein geben, und in einigen Gegenden werden sie von armen Leuten geröstet, und statt Kaffee gebraucht. Die Irrländer essen sie im frischen Zustande sowohl roh, als auf Kohlen gebraten. Die zarten Blätter können wie Endivien als Salat und Zugemüse benutzt werden, was besonders in Frankreich, Italien und Rufsland geschieht. Ehe sich die Blumenknospen öffnen, sind sie statt Kapern, wenn man heifsen Essig darauf giefst, zu gebrauchen. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 728.

Präparate: Extract und sonst das aus dem Kraute durch Gährung bereitete *Wasser*, Extractum et Aqua Taraxaci; auch kamen ehedem Kraut und Wurzel noch zu einigen Zusammensetzungen.

Zur Bereitung des Extracts nimmt man entweder blos die frischen oder getrockneten Wurzeln, oder die ganz frische Pflanze sammt den Wurzeln. Die zerschnittenen Wurzeln, oder das Kraut, werden in einem eisernen Mörser zerstofsen, während des Stofsens mit der Hälfte Wasser befeuchtet, der Saft ausgeprefst, und nach einmaliger Aufwallung in einem zinnernen

Kesse

Kessel durchgegossen, und sodann bey mäfsiger Wärme bis zur Extractsdicke abgedampft. Die Bestandtheile sind dieselben wie bey dem Kraute und der Wurzel selbst.

Sonst wurde auch das *Vinum e dente Leonis* von den getrockneten Wurzeln bereitet, die man mit Wein eine Zeitlang auf dem Fasse liegen liefs, und man brauchte ihn als Hausmittel gegen viertägige Fieber.

Abbildungen: *Weinm.* N. 966. c. *Blackw.* Herb. t. 1. u. 501. *Oeder.* Fl. dan. t. 574. *Zorn.* Ic. pl. t. 69. *Bull.* t. 217. *Lam.* ill. t. 653. *Kerner* t. 451. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 363. t. 158. f. 1. Engl. Bot. t. 510. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 219. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXII. f. 344.

CCCCXXV. Hieracium. Habichtskraut.

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, dachziegelförmig, eyförmig; Schuppen gleichbreit-länglich, sehr ungleich, entweder angedrückt, oder sperrig; zusammengesetzte Blume dachziegelförmig, einförmig; die sehr vielen kleinen Zwitterblümchen gleich; besondere Blumenkrone zungenförmig, gleichbreit, abgestutzt, fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten fast eyförmig; Griffel fadenförmig, so lang als Staubfäden; Narben zurückgebogen; Saame stumpf vierseitig, kurz, in dem zusammengeneigten, eyförmigen Kelch; Saamenkrone haarförmig, stiellos; Blumenboden nackt, mit rauhen Seitenfurchen versehen.

959. *Hieracium Pilosella* L.

Das gemeine, oder haarige Habichtskraut, Mausöhrchen-Habichtskraut, Nagelkraut, Mauseöhrlein, kleine, oder gelbe, oder einblumige Mausöhrlein, kriechende Pilofelle, gelbes Katzenpfötchen, Dukatenröschen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 913. 7.)

Wurzel

Wurzel kriechend, zaſerig; Wurzelſproſſen kriechend, blättrig, unfruchtbar; Schaft aufrecht, nackt, haarig, einblumig, 4—6 Zoll hoch; Blätter kreisförmig auf der Erde liegend, an den Wurzelſproſſen abwechſelnd, eyförmig, ganz ungetheilt, unterhalb weiſsfilzig, oben haarig; Kelch mit ſchwärzlichen Haaren beſetzt; Blumen ſchwefelgelb, auswendig röthlich.

Nach *Roth* giebt es davon folgende Varietäten: 1. mit Blättern, die auf beyden Seiten, ſo wie der Kelch, mit langen Haaren beſetzt ſind; 2. mit fuſshohem Schaft; 3. mit einem Schafte, der mit einigen entfernten Schuppen beſetzt iſt; und 4. mit einem zwey- bis dreyblumigen Schafte.

Die Blüthen öffnen ſich früh um 8 Uhr und ſchlieſsen ſich dann Nachmittags um 2 Uhr wieder.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt faſt durch ganz Europa, häufig in trocknen Wäldern, auf trocknen, ſonnigen bergigen Weiden, Hügeln, trocknen, magern Feldern, Rainen, an Wegen, Wieſenrändern.

Wenn man ſie in einem Apothekergarten auf eine Rabatte oder auf ein Beet pflanzt, ſo müſſen die Wurzelſproſſen, wodurch die Vermehrung ſehr ſtark geſchieht, öfters weggenommen werden, ſonſt wird ſie bald zu einem läſtigen Unkraut.

Blüthezeit: Mai bis Auguſt.

Fruchtreife: Junius bis September.

Officinell: Ehedem das *Kraut* und die *Blüthen*, Herba et Flores Piloſellae ſ. Auriculae muris.

Die Einſammlung geſchahe im Julius.

Geſchmack: Des Krauts iſt etwas bitterlich.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend.

Den Schafen ſoll dieſe Pflanze nachtheilig ſeyn, und ihnen tödtliche Verſtopfung verurſachen.

Anwendung: Von den Alten wurde das Kraut gegen Blut- und Bauchflüſſe, Bruſt-, Lungen- und Leberkrank-

berkrankheiten, innere Geschwüre, Brüche, Krätze und Wunden gebraucht. Jetzt nützt es bisweilen der Landmann in Theegestalt gegen die Gelbsucht.

Das gepülverte Kraut gebrauchen die Rosärzte bey vernagelten Pferden, aber gewifs ohne Nutzen, daher kömmt der Name Nagelkraut. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz.* etc. Nr. 732.

Abbildungen: *Weinm.* N. 206. a. *Blackw.* Herb. t. 365. *Zorn.* Ic. pl. t. 174. *Bull.* t. 279. Handbuch d. pharm. Bot. Bl. LXXII. f. 345.

960. *Hieracium murorum* L.

Das Mauerhabichtskraut, goldne, oder gelbe, oder französische Lungenkraut, Milchwundkraut, Kostekraut, grosse Mausöhrchen, goldne Lungenwurz, Buchkohl, Bruchkohl, Buchlattig, Bruchlattig, Wundlattig, gelbe Wegwarte.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 913. 21.)

Stengel aufrecht, ästig, wenigblüthig, fast nackt, haarig, rauh, 1—2 Fufs hoch; Blätter rauhhaarig; Wurzelblätter gestielt, eyförmig-lanzettförmig, an der Basis tief gezahnt, das eine oder das andere Stengelblatt kleiner, fast stiellos, mehr lanzettförmig, scharf gezahnt; Blumenstiele am Ende rispenförmig, rauhhaarig; Blüthen gelb; Kelch rauhhaarig und schwärzlich.

Es giebt davon sehr viele Abänderungen, mit mehr oder weniger zottigem Stengel; mit Flecken auf den Blättern.

Die Blumen öffnen sich bey heiterm Wetter Morgens früh um 6 Uhr und schliessen sich Nachmittags um 2 Uhr.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, so wie durch ganz Europa, häufig auf Mauern, Felsen, Hügeln, in trocknen Wäldern, Weinbergen, an Bergen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Junius bis August.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Pulmonariae gallicae ſ. Auriculae muris majoris.

Geſchmack: Dieſer iſt gelinde ſalzig, bitter.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelinde zuſammenziehend.

Anwendung: Das Kraut hat man bey Schwind- und Lungenſucht gebraucht; allein es beſitzt gar keine Arzneykräfte. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 739.

Abbildungen: *Weinm.* N. 574. h. und 575. a—e. *Blackw.* Herb. t. 538. *Oeder.* Fl. dan. t. 1513. *Allion.* pedem. T. 1. p. 215. t. 28. f. 1.

CCCCXXVI. Hypochaeris. Ferkelkraut.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, rundlich am Grunde bauchig; Schuppen lanzettförmig, ſpitzig; zuſammengeſetzte Blumenkrone dachziegelförmig, einförmig; die ſehr vielen Zwitterblümchen gleich; beſondere Blumenkrone zungenförmig, gleichbreit, abgeſtutzt, fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narben zurückgebogen; Saame länglich, geſtreift, in dem zuſammengeneigten, kugelich-zugeſpitzten Kelch; Saamenkrone geſtielt, federartig; Blumenboden ſpreuartig; Spreublättchen lanzettförmig-gleichbreit, ſo lang als Saame.

961. *Hypochaeris maculata* L.
Achyrophorus maculatus Scop.

Das gefleckte Ferkelkraut, oder Habichtskraut, oder Saukraut, oder Freudenkraut, Fleckenferkelkraut, flekkige Leberkraut, Koſtenkraut, Wallhabichtskraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 918. 2.)

Wurzel

Wurzel Spindelförmig; Stengel aufrecht, rund, etwas rauh, geſtreift, meiſtens einfach, oder nur bisweilen mit einem einzigen Aſte verſehen, gemeiniglich nackt, oder nur mit 1 — 2 ſtielloſen, zur Hälfte umfaſſenden Blättern beſetzt, mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Wurzelblätter dicht beyſammen in einem Kreiſe ſtehend und gewöhnlich auf der Erde liegend, eyförmig-länglich, ungetheilt, etwas buchtig-gezahnt, in den Blattſtiel herablaufend, zu beyden Seiten rauhhaarig, oft mit röthlichen Flekken bezeichnet; Stengelblätter eyförmig-lanzettförmig, zugeſpitzt, rückwärts gezahnt; Blüthen groſs, gelb, am Ende des Stengels und des Zweigs; Kelchſchuppen ſchwärzlich; Saame runzlich.

Die Blüthen öffnen ſich früh um 6 Uhr und ſchlieſsen ſich Nachmittags um 4 Uhr.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, und in den andern Ländern von Nordeuropa, auf trocknen, hochliegenden Waldwieſen, Bergen, Triften.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt.

Officinell: Sonſt *Kraut* und *Blüthen*, Herba et Flores Coſtae ſ. Coſti noſtratis.

Das Kraut wurde im Julius eingeſammelt.

Bisweilen hat man aus Unwiſſenheit die Blumen anſtatt der von Arnica montana L. in den Apotheken eingeſammelt, die aber durchaus die Wirkungen nicht beſitzen.

Geſchmack: Des Krauts iſt bitterlich.

Anwendung: Ehedem wurde das Kraut in Bruſtkrankheiten und der Schwindſucht, und als Wundkraut empfohlen.

In Schottland werden die Blätter als Gemüſe gegeſſen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz.* etc. Nr. 744.

Abbildungen: *Hall.* Helvet. p. 760. t. 24. *Oeder.* Fl. dan. t. 149. *Zorn.* Ic. pl. t. 271. Engl. Bot. t. 225.

962. *Hypochaeris radicata* L.

Achyrophorus radicatus Gaertn.

Das gewurzelte, oder langwurzliche, oder grosse Ferkelkraut, Langwurzelferkelkraut, grosse langwurzliche Wiesenhabichtskraut, langwurzliche oder knollige Saukraut, langwurzliche Freudenkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 918. 4.)

Stengel aufrecht, rund, nackt, am Grunde steifhaarig, oben glatt, ästig, 1 bis 1½ Fuss hoch und drüber; Wurzelblätter kreisförmig auf der Erde liegend, umgekehrt-lanzettförmig, stumpf, schrotsägenförmig, rauh; Stengelblätter fehlend, aber an ihrer Stelle bey jeder Theilung der Blumenstiele eine lanzettförmige Schuppe stehend; Blumenstiele oben verdickt, mit zerstreuten Schuppen besetzt; Blüthen gross, gelb; Kelch eyförmig-länglich; Schuppen mit gewimperter Rückenschärfe; Saame gestreift, braun.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland, und in andern Ländern von Europa, auf Wiesen, Triften, in Wäldern, Weinbergen und an sandigen Orten.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blüthen*, Herba et Flores Costae vulgaris s. Hieracii macrorhizi.

Geschmack: Der Blätter ist bitterlich.

Die ganze Pflanze ist bitter und giebt eine bittere, nach Mohnsaft riechende, Milch.

Anwendung: Wie bey der vorigen Art. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 746.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. p. 66. S. 7. t. 4. f. 27. *Oeder.* Fl. dan. t. 150. *Kerner* t. 571. *Gaertn.* de Sem. 2. p. 370. t. 159. f. 6.

CCCCXXVII. Lapsana. Rainkohl.

Gemeinschaftliche Kelch doppelt; obere eyrund, eckig, achtblättrig; Schuppen gleichförmig, gleichbreit, hohl-rinnenförmig, mit Rückenschärfe, aufrecht, spitzig; 6 Schuppen am Grunde dachziegelförmig, klein, mit noch kleinern abwechselnd; zusammengesetzte Blumenkrone dachziegelförmig, einförmig, ungefähr aus 16 gleichförmigen Zwitterblümchen bestehend; besondere Blumenkrone zungenförmig, abgestutzt, fünfzahnig; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig röhrig; Fruchtknoten länglich; Griffel fadenförmig, so lang als Staubfäden; Narbe zweyspaltig, zurückgebogen; Saame länglich, walzenförmig-dreyeckig, gestreift, in dem eyförmigen, zusammengeneigten Kelch; Saamenkrone fehlend; Blumenboden nackt, flach, warzig.

963. *Lapsana communis* L.

Der gemeine Rainkohl, gemeine Steinkohl, Haasenkohl, Ackerkohl, wilde Kohl, falsche oder wilde Salat, wildes Sonchenkraut, Milchen, Millich, Zitzenkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 919. 1.)

Wurzel zaserig; Stengel aufrecht, eckig, ästig, unten rauh, oben glatt, 1½ bis 2 Fuss und drüber hoch; Blätter abwechselnd, gestielt, stumpf, zottig, rauh; unterste meistens leyerförmig-gefiedert; obere eyförmig, buchtig-gezahnt; Blumenstiele sehr ästig, zart, fadenförmig, glatt, auf der Spitze des Stengels; Blüthen klein, blassgelb; Kelche glatt, fruchttragende eckig.

Diese Pflanze enthält einen weissen Milchsaft.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt in ganz Europa, als Unkraut auf Aeckern, Gemüsefeldern, Schutthaufen, in Wäldern, Gärten, an Hecken und Zäunen, Wegen und Ackerrändern.

Blüthezeit: Mai bis September.

Fruchtreife: Julius bis Oktober.

Offici-

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Lapſanae communis.

Geſchmack: Dieſer iſt bitter.

Arzneyl. Kräfte: Es wurde ehemals als erweichend, gelinde abführend, kühlend, äuſſerlich und innerlich empfohlen.

Anwendung: Der friſch ausgepreſste Saft wird an einigen Orten zur Heilung der Wunden und aufgeſprungenen Bruſtwarzen angewendet.

In einigen Gegenden eſſen die gemeinen Leute, wenn Mangel an Gemüſe iſt, die Blätter als Kohl, ſie haben aber einen bittern und nicht angenehmen Geſchmack. In Conſtantinopel ſpeiſt man die jungen Blätter roh als Salat. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 755.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan t. 500. *Kerner* t. 575. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 225.

CCCCXXVIII. Cichorium. Wegwarte.

Gemeinſchaftliche Kelch doppelt; obere walzenförmig; 8 Schuppen ſchmal-lanzettförmig, gleich; am Grunde noch 5 andere kürzere; zuſammengeſetzte Blumenkrone flach, einförmig, aus 20 kreisförmig geordneten Zwitterblümchen beſtehend; beſondere Blumenkrone zungenförmig, abgeſtutzt, tieffünfzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig-fünfeckig, röhrig; Fruchtknoten länglich; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narben zurückgerollt; Saame zuſammengedrückt, ſcharfeckig, in dem walzenförmigen, an der Spitze zuſammengeneigten Kelch; Saamenkrone undeutlich haarig, faſt fünfzahnig; Blumenboden faſt ſpreuartig.

964. *Cichorium Intybus* L.

Die Cichorie, gemeine oder wilde Cichorie, Feldcichorie, Cichorienwurzel, Wegwarte, gemeine oder wilde Wegwarte, Feldwegwarte, Waſſerwarte, Hindläufte, Hündläufte, Hundsläufte, Hundslaufer, Hindey, Wegeleuchte, Wegeweiſs, Wegelungen, Wendel, Sonnenwende, Sonnenwedel, blauer Sonnenwirbel, Feldſonnenwirbel, Sonnenkraut, verfluchte Jungfer.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 921. 1.)

Stengel aufrecht, ſteif, eckig, rauh, abwechſelnd äſtig, 2—4 Fuſs hoch; Blätter rauh; Wurzelblätter in einem Kreiſe liegend, lanzettförmig, geſtielt, fiederfömig getheilt, dunkelgrün; Stengelblätter abwechſelnd, umfaſſend, buchtig-gezahnt; oberſte bey den Blumen ſtehende ganzungetheilt, herzförmig-lanzettförmig, groſs, himmelblau, faſt ſtiellos, einzeln oder gepaart in den Blattwinkeln ſtehend.

Es giebt Abänderungen 1. mit *geſtielten*, 2. mit *roſenrothen*, 3. mit *weiſsen Blüthen.*

Die Blumen öffnen ſich des Morgens um 8 Uhr und ſchlieſsen ſich gegen 4 Uhr Nachmittags.

Wohnort: Dieſe ausdauernde, nach andern nur zweyjährige Pflanze, wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt in ganz Europa, an ſteinigen Wegen, Straſsen, ungebauten Orten, Acker- und Wieſenrändern, auf Feldern und Triften.

Sie wird auch häufig in Gärten und auf Feldern zum ökonomiſchen Gebrauche gezogen, wo ſie weit gröſser wächſt und eine ſtarke Wurzel bekommt.

Fortpflanzung: Sie verlangt ein gutes, etwas feuchtes und lockeres Erdreich, das nicht blos gepflügt, ſondern ſorgfältig gegraben ſeyn muſs. Den Saamen ſäet man im März, und hackt und tritt ihn ein. Die Pflanze bleibt gewöhnlich 2 Sommer ſtehen, und im Herbſte des zweyten werden dann die Wurzeln herausgenommen. In verſchiedenen Gegenden iſt dies für den Landmann, der dazu die ſchicklichen Felder beſitzt, ein ſehr ergiebiges Produkt.

Blüthezeit: Junius bis September.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: Die *wilde Wurzel*, *Cichorienwurzel*, *Wegwartwurzel*, ſonſt auch *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen*, Radix, Herba, Flores et Semen Cichorii ſylveſtris.

Die Wurzel geht gerade in die Erde, iſt lang, ſpindelförmig, nur oben äſtig, mit vielen kleinen Fäſerchen beſetzt, ungefähr fingersdick, ihr Oberhäutchen gelbbraun, worunter ein weiſses Fleiſch liegt, welches einen milchig-ſchleimigen, ſehr bitter ſchmekkenden Saft enthält. Die Wurzel der angebauten iſt dicker, ſchleimiger und weniger bitter.

Einſammlung: Zum Arzneygebrauch muſs nur die wildwachſende im März und April eingeſammelt werden, weil ſie mehr Bitterkeit beſitzt, und überhaupt weit kräftiger iſt. Die Blätter ſammelte man ſonſt im Mai ein.

Geſcmack: Der wilden Wurzel und überhaupt der ganzen Pflanze iſt bitter, hingegen von der zahmen milder.

Chemiſche Beſtandtheile: Dieſe ſind ſchleimige, harzige.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, Schärfe mildernd, magenſtärkend, und die Abſonderungen befördernd, und der zahmen Wurzel nährend.

Die Wurzel hat man in der Gelbſucht, Verſtopfung und Schwäche der Eingeweide, Wechſelfiebern, der Hypochondrie, und vorzüglich als ein anhaltend ſtärkendes Mittel gebraucht. Sie wird vorzüglich in Decocten verordnet. Sie iſt aber nicht beſſer als Herba und Rad. Taraxaci, und daher durch dieſe entbehrlich. Des ausgepreſsten Safts der ganzen Pflanze bedient man ſich zu den Frühlingskuren der Pferde.

Die Wurzel, ehe ſie holzig wird, getrocknet und gerieben, kann ſtatt des Brods gebraucht werden. Die zahmen Wurzeln kocht man in manchen Gegenden nicht ſelten im Waſſer weich, zerſchneidet ſie in Scheiben,

ben, und iſst ſie erkaltet mit Eſſig, Oel und Pfeffer als Salat, und auch als Gemüſe. Sie geben eine geſunde und gute Speiſe. Ferner benutzt man die Wurzel ſehr häufig als ein Hauptſurrogat des Kaffees (Cichorienkaffee) und treibt, beſonders in Braunſchweig, damit einen groſsen Handel. Zu dieſem Endzwecke wird ſie gereiniget, geſchnitten, getrocknet, gelinde geröſtet, dann in Pulver verwandelt und gekocht. Einige halten dies Getränk für ungeſund, und es ſoll vorzüglich den Augen ſchädlich ſeyn, was aber noch zu beſtätigen iſt. Die jungen Frühlingsblätter werden auch als Salat und Gemüſe geſpeiſet. Den übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m. in: *Meinem ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 756.

Präparate: Von der Wurzel wird ein *Extract*, Extractum Cichorii, bereitet; auch überzieht man ſie mit Zucker, die dann als *Confect*, Confectio Cichorii, gegeſſen werden kann. Der ausgepreſste Saft, mit Zukker vermiſcht, giebt einen gelinde abführenden *Syrup*, Syrupus Cichorii. Sonſt gab es noch vom Kraute ein *Waſſer* und von den Blüthen eine *Conſerve*, Aqua et Conſerva Cichorii; auch kamen Wurzel, Blätter und Saamen zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinmann* N. 381. a—c. *Blackw.* Herb. t. 177 und 183. *Zorn.* Ic. pl. t. 37. *Oeder.* Fl. dan. t. 907. *Kerner* t. 426. *Gaertn.* de Sem. 2. p. 357. t. 157. f. 6. Engl. Bot. t. 538. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 226. *Sturms* Deutſchl. Fl. H. 6. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXII. f. 346.

965. *Cichorium Endivia* L.

Die Endivie, Andivie, gemeine Endivie, Gartenendivie, Wegwartendivie, Winterendivie, Endivienwegwart, die Salatcichorie.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 921. 2.)

Stengel hin und hergebogen, äſtig, 2—3 Fuſs und drüber hoch; Blätter länglich-eyrund, gezahnt oder fiederförmig geriſſen, auf beyden Seiten glatt; Blumenſtiele zu 2 in den Winkeln, einer verlängert, einblumig, der andere ſehr kurz, vielblumig; Blüthen

kopf-

kopfförmig zusammengestellt, blau, selten weiss, oder rosenroth.

Es giebt davon folgende Abänderungen:

1. *Winterendivie, mit breiten Blättern*, welche länglich-eyrund, und am Rande gezahnt sind.

2. *Grosskrause Winterendivie*, mit gleichsam gefiederten, breitlappigen Blättern.

3. *Kleinkrause Winterendivie*; die Blätter gleichen jenen, ihre grüne Rippe ist deutlich in Aeste getheilt.

4. *Türkische Endivie*, mit krausen, gelblichen Blättern.

Wohnort: Das Vaterland dieser einjährigen Pflanze ist zweifelhaft; nach einigen soll es Indien seyn. In Oesterreich wächst sie gleichsam wild an den Rändern der Gärten.

Bey uns wird sie häufig in Küchengärten gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Fruchtreife: August.

Officinell: Ehedem das *Kraut* und der *Saame*, Herba et Semen Endiviae s. Scariosae.

Das Kraut wurde im Herbst eingesammelt.

Geschmack: Der Blätter ist bitterlich, krautartig.

Arzneyl. Kräfte: Man schrieb dem Saft der Blätter kühlende, eröffnende und harntreibende Eigenschaften zu.

Anwendung: Die Blätter wurden sonst ausgepresst, und der frische Saft kam als Arzneymittel zu den Kräutersäften, und ehemals zählte man die eckigen Saamen unter die Semina quatuor frigidae minor., sie sind aber eine unnütze Arzneydrogue.

Die Blätter werden überall häufig als Salat und Gemüse gegessen.

Präparate: Die Saamen hat man ehedem den Emulsionen zugesezt.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 378. *Kerner* t. 134. *Jacqu.* obs. 4. t. 80.

CCCCXXIX. *Arctium.* *Klette.*

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, schuppig, kugelig; Schuppen lanzettförmig, sich in lange, hakenförmige, zurückgebogene Stacheln endigend; zusammengesetzte Blumenkrone röhrig, einförmig; Zwitterblümchen gleich; besondere Blumenkrone röhrig; Röhre dünne, sehr lang; Mündung eyförmig, fünfspaltig; Lappen gleichbreit, gleichförmig; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, fünfzahnig, solang als Blumenkrone; Fruchtknoten länglich, an der Spitze zottig; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; Narbe zweyspaltig, zurückgebogen; Saame pyramidenförmig, mit 2 entgegenstehenden stumpfen Ecken, aussen höckerig, in dem zusammengeneigten Kelch; Saamenkrone einfach, borstig spreuartig, kürzer als Saame; Blumenboden flach, spreuartig; Spreublättchen borstenförmig.

966. *Arctium Lappa* L.

Die gemeine oder grosse Klette, gemeine oder grosse Hopfenklette, Klettenwurzel, Klettenkraut, Rossklette, Butzenklette, Klettendistel, Grindwurz, Dockenkraut, Grossdeckenkraut, Ohmblätter, Lederlappen, Kleppe, Klyve, Klive, Klibe, Klesse, Klisse.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 923. 1.)

Stengel aufrecht, vom Grunde an ästig, zottig und rauh, 1½, 2, 3, 4—6 Fuss hoch; Stengelblätter gestielt, abwechselnd, gross, herzförmig, feingezahnt, unbewehrt, oben rauh und scharf, unten filzig; Blüthen kurzgestielt, purpurröthlich, selten weiss, in den Blattwinkeln und an der Spitze der Zweige büschelförmig stehend; Kelche glatt.

Es giebt eine Varietät mit einem spinnewebenartigen Filze überzogenem Kelche. Nach *Willdenow* und *Persoon* ist es eine eigene Art; ersterer nennt sie *Ar-*

ctium

ctium Bardana, und letzterer *Arctium tomentosum*, *filzige Klette*.

Wohnort: Diese zweyjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa, sehr häufig an Wegen, Strassen, Zäunen, altem Gemäuer, Wassergräben, Bauerhöfen um die Dörfer herum, auf Triften, Wiesen, Schutthaufen.

Soll sie, um die Zahl der officinellen Pflanzen zu vermehren, mit in einem Apothekergarten aufgenommen werden, so darf man die Saamen nicht ausfallen lassen, weil sie sich sonst sehr stark vermehrt und bald zu einem lästigen Unkraute wird. Ueberdies saugen die Wurzeln den Boden sehr aus und daher darf man höchstens nur eine Pflanze aufnehmen.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Die *Wurzel*, *Klettenwurzel*, sonst auch *Kraut* und *Saamen*, Radix, Herba et Semen Bardanae s. Lappae majoris.

Sie ist meistens einfach, seltner ästig, cylindrisch-pfahlförmig, daumensdick und stärker, lang, leicht, schwammich, aussen schwärzlich und inwendig weiss.

Einsammlung: Sie muss im Frühjahre oder im Spätherbste von der einjährigen Pflanze, ehe sie Stengel treibt, eingesammelt werden. Die alten holzigen Wurzeln taugen nichts, blos die jüngern. Man zerschneidet sie in längliche Stücke und trocknet sie an einem luftigen Orte. Sie verliehrt beym Trocknen $\frac{2}{3}$ Feuchtigkeit.

Geruch: Der Wurzel ist etwas widerlich.

Geschmack: Derselben ist bitterlich-schleimig-süsslich, und etwas scharf, der Blätter unangenehm bitter, schleimig, und der Saamen sehr bitter.

Chemische Bestandth.: Der Wurzel sind Schleim, ein bitteres Harz, salzige Theile und ein wenig zusammenziehender Stoff. Sie läst sich durch kochendes Wasser am besten ausziehen.

Die gepülverte Wurzel liefert, mit Weingeist ausgezogen, von der Unze gegen 50 Gran harziches, bräunliches, unangenehm weichlich riechendes und salzigscharf bitterlich schmeckendes Extract, und der wässerige Auszug von einer gleichen Menge beträgt nach der Verdickung 3 Quentchen und schmeckt mehr salzig süsslich-zusammenziehend, und wird auch mit schwefelsaurem Eisen vermischt grünschwärzlich.

Arzneyl. Kräfte: Der Wurzel hält man für reinigend, auflösend, einhüllend, harn- und schweisstreibend, und den Saamen wurden harntreibende und purgirende, den Blättern aber beym äusserlichen Gebrauch zertheilende und lindernde, auch reinigende Kräfte zugeschrieben.

Anwendung: Die Wurzel hat man im Stein, bey Gicht, Podagra und hartnäckigen Rheumathismen, der Krätze und selbst der Lustseuche für heilsam gehalten. Innerlich wird sie, täglich zu ½ bis 1—1½ Unze mit 1 Pfund Wasser bis auf die Hälfte eingekocht, als Trank gebraucht, und äusserlich, ein gleiches Decoct zum waschen, und gegen das Haarausfallen; hingegen die in Branntwein eingeweichte zum Haarwachs soll schädlich seyn. Die frischen Blätter sind vortrefflich für alte Geschwüre, die davon bald zuheilen.

Die Wurzeln klein geschnitten, und den lungensüchtigen Schafen unter das Futter gemischt, soll sehr heilsam seyn. Ehedem brauchten die Thierärzte diese sehr häufig.

Die zahmen Wurzeln ass man sonst in Suppen. Die Wurzelsprossen werden in einigen Ländern, wie die vom Spargel, zubereitet und gegessen, so wie auch die jungen Blätter im Frühling als Salat. Abergläubische Leute hängen die Wurzeln in ihren Häusern auf, damit der Donner nicht einschlagen soll. Vom übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein syst. Verzeich.* etc. Nr. 762.

Präparate: Von der Wurzel *Pulver* und *Extract*, sonst auch *Wasser*, Pulvis, Extractum et Aqua Bardanae.

Werden

Werden die Blätter ſammt den Stengeln in einer Grube ſo verbrannt, daſs die Flamme nicht hervorbrechen kann, ſo erhält man nach *Dambourney* vieles Laugenſalz aus der Aſche, z. B. von 3 Pfunden Aſche 1 Pfund ſehr gute Potaſche.

Abbildungen: *Weinm.* N. 231. a. 232. a. *Blackw.* Herb. t. 117. *Zorn.* Ic. pl. t. 387. *Oeder.* Fl. dan. t. 642. *Kerner* t. 389. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 379. t. 162. f. 3. *Lam.* ill. gen. t. 667. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 227.

CCCCXXX. *Serratula. Scharte.*

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, länglich, faſt walzenförmig, wehrlos; Schuppen lanzettförmig, ſpitzig oder ſtumpf, unbegrannt; zuſammengeſetzte Blumenkrone röhrig, einförmig; Zwitterblümchen gleich; beſondere Blumenkrone trichterförmig, fünfſpaltig, bauchig, mit einer gebogenen Röhre; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz, Staubbeutel walzenförmig, röhrig, Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, ſolang als Staubfäden; Narben länglich, zurückgebogen; Saame umgekehrt-eyförmig, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone federartig oder gezahnt, ſtiellos; Blumenboden flach, haarig oder mit Spreu bedeckt.

967. *Serratula tinctoria* L.

Carduus tinctorius Scop.

Die Färbeſcharte, blaue Scharte, Wieſenſcharte, Bergſcharte, Bergwieſenſcharte, Scherbenkraut, Sichelkraut, Färbeſchartenkraut, Färbekraut, Gilbkraut, Gilbe, Färbediſtel, Heidenſchmuck.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 924. 1.)

Stengel aufrecht, hart, geſtreift, eckig, glatt, meiſtentheils röthlich, nach obenzu getheilt, 2—3 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, hart, leyerförmig-halbgefiedert, ſcharf geſägt, glatt; Endfieder am gröſsten, eyrund, oder eyrund-lanzettförmig, untere geſtielt; obere unge-

ungeſtielt; Blüthen gleichförmig, purpurfarbig, ſelten weiſs, in gleichäſtigen Doldentrauben am Ende ſtehend; Saamenkrone haarig.

In Anſehung der Blätter findet man verſchiedene Abänderungen:

1. Untere Blätter ganz, obere eingeſchnitten; 2. ſ. t. *integrifolia*; Blätter alle ungetheilt, eyförmig, nach oben zu etwas ſchmäler oder eyförmig-lanzettförmig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt im nördlichen Europa, auf ſchattigen, bergigen Wieſen, Triften, dürren, unbebauten Feldern, in Wäldern und an Bergen.

Sie wird auch als Färbepflanze auf Feldern künſtlich angebaut.

Fortpflanzung: Sie erfordert zum Anbau einen feuchten, tief gegrabenen, und mit Ruſs oder Aſche gedüngten Boden. Der Saame wird im Auguſt oder April geſäet, und die Pflanze nachher 1 Fuſs von einander geſetzt. Im Spätjahre ſchneidet man die Blätter ab, trocknet ſie in der Luft und verkauft ſie dann dem Färber. Zu dieſem Endzweck kann man dieſe Pflanze einige Jahre nützen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: September.

Officinell: Sonſt *Wurzel* und *Kraut*, Radix et Herba Serratulae.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe Pflanze wurde ehedem unter die Wundkräuter gezählt und wider Brüche und geronnenes Blut empfohlen.

Sie gehört zu den beſten und gebräuchlichſten gelbfärbenden Pflanzen. M. ſ. hierüber: *Mein ſyſt. Verz.* etc. Nr. 758.

Abbildungen: *Weinm.* N. 917. a. b. *Oeder.* Fl. dan. t. 281. *Kerner* t. 186. Engl. Bot. t. 38. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 234.

CCCCXXXI. *Carduus. Distel.*

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, schuppig, bauchig; Schuppen lanzettförmig, zugespitzt, dornig; zusammengesetzte Blumenkrone röhrig, einförmig, aus fast gleichförmigen, zurückgebogenen Zwitterblümchen bestehend; besondere Blumenkrone trichterförmig, sehr dünnröhrig, fünfspaltig, aufrecht; Lappen gleichbreit, gleichförmig, einer tiefer abgesondert; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, solang als Blumenkrone, fünfzahnig; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; Narbe einfach, pfriemenförmig, nackt, eingeschnitten; Saame umgekehrt-eyförmig, vierseitig, mit wechselsweis stumpfen Ecken, in dem ein wenig zusammengeneigten Kelch; Saamenkrone haarförmig, sehr lang, stiellos; Blumenboden flach, behaart.

968. *Carduus marianus* L.
Silybum marianum Gaertn.
Carthamus maculatus Lam.
Cirsium maculatum Scop.

Die Mariendistel, Margendistel, gefleckte Mariendistel, Frauendistel, unser lieben Frauendistel, Silberdistel, Milchdistel, weisse Wegdistel, spitzige Distel, Meerdistel, Froschdistel, Forchdistel, buntblättrige Meerdistel, Stechkerndistel, Wehedistel, Vehdistel, Froschkraut, Stechkraut, Stechkörner, wilde Artischoke.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 925. 25.)

Wurzel spindelförmig, ästig; Stengel aufrecht, ästig, gestreift, etwas filzig, 3—6 Fuss hoch; Blätter abwechselnd, gross, stengelumfassend, spiessförmig-halbgefiedert, buchtig-dornig, glänzend, glatt, grün, und mit breiten, weissen Flecken und Adern bezeichnet; Blumenstiele lang, fast nackt, einblumig; Blüthen dunkelpurpurfarbig, gross, aufrecht; an den Enden der Zweige; Kelche nicht mit Blättern umgeben, glatt, sehr dornig; Dornen

ungeſtielt; Blüthen gleichförmig, purpurfarbig, ſelten weiſs, in gleichäſtigen Doldentrauben am Ende ſtehend; Saamenkrone haarig.

In Anſehung der Blätter findet man verſchiedene Abänderungen:

1. Untere Blätter ganz, obere eingeſchnitten; 2. ſ. t. *integrifolia*; Blätter alle ungetheilt, eyförmig, nach oben zu etwas ſchmäler oder eyförmig-lanzettförmig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt im nördlichen Europa, auf ſchattigen, bergigen Wieſen, Triften, dürren, unbebauten Feldern, in Wäldern und an Bergen.

Sie wird auch als Färbepflanze auf Feldern künſtlich angebaut.

Fortpflanzung: Sie erfordert zum Anbau einen feuchten, tief gegrabenen, und mit Ruſs oder Aſche gedüngten Boden. Der Saame wird im Auguſt oder April geſäet, und die Pflanze nachher 1 Fuſs von einander geſetzt. Im Spätjahre ſchneidet man die Blätter ab, trocknet ſie in der Luft und verkauft ſie dann dem Färber. Zu dieſem Endzweck kann man dieſe Pflanze einige Jahre nützen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: September.

Officinell: Sonſt *Wurzel* und *Kraut*, Radix et Herba Serratulae.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe Pflanze wurde ehedem unter die Wundkräuter gezählt und wider Brüche und geronnenes Blut empfohlen.

Sie gehört zu den beſten und gebräuchlichſten gelbfärbenden Pflanzen. M. ſ. hierüber: *Mein ſyſt. Verz.* etc. Nr. 758.

Abbildungen: *Weinm.* N. 917. a. b. *Oeder.* Fl. dan. t. 281. *Kerner* t. 186. Engl. Bot. t. 38. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 234.

CCCCXXXI.

CCCCXXXI. *Carduus.* *Distel.*

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, schuppig, bauchig; Schuppen lanzettförmig, zugespitzt, dornig; zusammengesetzte Blumenkrone röhrig, einförmig, aus fast gleichförmigen, zurückgebogenen Zwitterblümchen bestehend; besondere Blumenkrone trichterförmig, sehr dünnröhrig, fünfspaltig, aufrecht; Lappen gleichbreit, gleichförmig, einer tiefer abgesondert; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, solang als Blumenkrone, fünfzahnig; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; Narbe einfach, pfriemenförmig, nackt, eingeschnitten; Saame umgekehrt-eyförmig, vierseitig, mit wechselsweis stumpfen Ecken, in dem ein wenig zusammengeneigten Kelch; Saamenkrone haarförmig, sehr lang, stiellos; Blumenboden flach, behaart.

968. *Carduus marianus* L.
Silybum marianum Gaertn.
Carthamus maculatus Lam.
Cirsium maculatum Scop.

Die Mariendistel, Margendistel, gefleckte Mariendistel, Frauendistel, unser lieben Frauendistel, Silberdistel, Milchdistel, weisse Wegdistel, spitzige Distel, Meerdistel, Froschdistel, Forchdistel, buntblättrige Meerdistel, Stechkerndistel, Wehedistel, Vehdistel, Froschkraut, Stechkraut, Stechkörner, wilde Artischoke.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 925. 25.)

Wurzel spindelförmig, ästig; Stengel aufrecht, ästig, gestreift, etwas filzig, 3—6 Fuss hoch; Blätter abwechselnd, gross, stengelumfassend, spiessförmig-halbgefiedert, buchtig-dornig, glänzend, glatt, grün, und mit breiten, weissen Flecken und Adern bezeichnet; Blumenstiele lang, fast nackt, einblumig; Blüthen dunkelpurpurfarbig, gross, aufrecht; an den Enden der Zweige; Kelche nicht mit Blättern umgeben, glatt, sehr dornig; Dornen

Dornen rinnenförmig, doppelt dornig; Blumenboden haarig; Saamenkrone ſtiellos, haarig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in England, Frankreich, Italien, Schleſien und in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, z. B. in Bayern, bey Frankf. a. M., Herborn, Nürnberg, Gieſen, Barby, Berlin etc. auf Aeckern, an alten Gebäuden, Zäunen, Dämmen, an ungebauten Orten und Gräben.

Sie wird auch hie und da in Gärten als Zierpflanze gezogen.

Fortpflanzung: Sie vermehrt ſich durch den ausfallenden Saamen ſehr und wird dadurch bald zu einem läſtigen Unkraut in den Gärten. Sie wächſt in jedem Erdreich gut, jedoch werden die Saamen in einem thonigen Boden viel gröſser und kräftiger. Will man dieſelben im Groſsen anbauen, ſo kann der Saame, ſobald er reif iſt, auf die dazu beſtimmte Beete 3 Fuſs weit von einander entfernt in die Erde gelegt werden.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem das *Kraut* und der *Saame*, *Stechkörner*, *Mariendiſtelſaamen*, Herba et Semen Cardui Mariae.

Die Saamen ſind eyförmig, etwas flach, und gebogen, glatt, braun und glänzend, und enthalten einen weiſsen Kern.

Geſchmack: Der Blätter iſt bitter, und der Saamen bitter, ſchleimig.

Chemiſche Beſtandth.: Die Saamen enthalten ein fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Die Saamen wurden ſonſt gegen Gelbſucht, Leberkrankheit, und als ein ſpecifiſches Mittel abergläubiſch im Seitenſtechen, ſo wie auch in der Vieharzney, gebraucht; ſie ſind aber ohne alle Arzneykräfte. Auch das Kraut hat man in der Gelbſucht, Hypochondrie und Verſtopfung der Eingeweide angewendet.

An einigen Orten werden die Wurzeln und die jungen Blätter, nachdem ihnen zuvor die Dornen abgenommen worden, als Gemüſe und Salat gegeſſen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 770.

Präparate: Ehedem vom *Kraute Waſſer*, Aqua Cardui Mariae.

Abbildungen: Weinm. N. 313. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 130. *Blackw.* Herb. t. 79. *Gaertn.* de Sem. 2. p. 376. t. 162. f. 2. Engl. Bot. t. 974. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 228.

969. *Carduus paluſtris* L.

Cnicus paluſtris Willd.

Die Sumpfdiſtel, Sumpfkratzdiſtel, Sumpfkratzkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 925. 8.)

Stengel aufrecht, meiſtentheils einfach, etwas zottig, geflügelt, ſehr dornig, 4—6 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, lanzettförmig, fiederförmig getheilt, zerriſſen-gezahnt, am Rande dornig, zu beyden Seiten haarig, rauh, herablaufend; Blüthen purpurroth, ſelten weiſs, aufrecht, büſchelförmig am Ende ſtehend; Blüthenſtiele kurz, rund, hie und da mit Stacheln beſetzt, faſt wehrlos; Kelche eyförmig; Schuppen ſehr feſt anliegend, ſich in ein ſehr kurzes, zurückgekrümmtes Dörnchen endigend; Blumenboden zottig; Saamenkrone federartig, ſtiellos.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, auf etwas feuchten Wieſen, in feuchten Wäldern und Sümpfen.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Julius bis September.

Anwendung: Die Stengel ſind im Frühjahre, wenn ſie zuvor geſchält werden, ſo wie auch von Carduus lanceolatus und criſpus L., eſsbar. Die Smoländer eſſen ſie, ſo wie die jungen zarten Blätter, als Gemüſe. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 772.

Abbil-

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 52. f. 13. *Gmel.* Sib. 2. p. 57. t. 23. f. 2. Engl. Bot. t. 974.

CCCCXXXII. Cnicus. Kratzkraut.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, eyrund; Schuppen eyrund, ſtarkgeſchloſſen, dornig; zuſammengeſetzte Blumenkrone röhrig, einförmig, aus gleichen Zwitterblümchen zuſammengeſetzt; beſondere Blumenkrone trichterförmig, länglich; Mündung fünfſpaltig, aufrecht, faſt gleich; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten kurz; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe länglich, eingeſchnitten; Saame eyförmig, in dem zuſammengeneigten Kelch; Saamenkrone federartig, ſtiellos; Blumenboden flach, haarig.

970. *Cnicus oleraceus* L.
Carduus oleraceus Perſ.

Das kohlartige, oder gemüſeartige, oder gelbe Kratzkraut, die kohlartige, oder gemüſeartige, oder gemeine Kratzdiſtel, Wieſendiſtel, gelbe Diſtel, Geeldiſtel, Kohldiſtel, weiche Diſtel, Graskohl, Wieſenkohl, Waſſerkohl, Diſtelkohl, wilder Saflor, wilde Kardobenedikten.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 926. 1.)

Wurzel dick, zaſerig; Stengel aufrecht, geſtreift, glatt, dick, rund, einfach, aſtlofs, leicht zerbrechlich, 3—6 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, glatt, umfaſſend, fiederförmig getheilt, gezahnt, mit weichen Dornen gewimpert, mit Rückenſchärfe; Stengelblätter eyförmig; Blüthen am Ende des Stengels zuſammengehäuft, groſs, kegelförmig, blaſsgelb, mit gröſsern, vertieften, etwas gefärbten, zuſammengeneigten, eyförmig-lanzettförmigen, am Rande etwas dornigen Deckblättern umgeben; Blumenſtiele kurz, weiſslich, etwas filzig; Kelchſchuppen lanzettförmig, ſich in einen kleinen, etwas filzigen Dorn endigend.

Wohn-

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft durch ganz Deutfchland, fo wie überhaupt in Nordeuropa auf feuchten Wiefen, an Gräben und Bächen.

Blüthezeit: Julius und Auguft.

Fruchtreife: September.

Anwendung: Die jungen zarten Blätter können im Frühling wie Kohl gekocht und gegeffen werden, was in Rufsland von den Landleuten häufig gefchieht. Vom übrigen Nutzen f. m.: *Mein fyftem. Verz. etc.* Nr. 776.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan. t. 860. *Kerner* t. 475. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 229.

CCCCXXXIII. Onopordum. Krebsdiftel.

Gemeinfchaftliche Kelch einfach, einblättrig, fchuppig, faft rund, bauchig, fparrig, mit überallhervorftehenden Dornen; zufammengefetzte Blumenkrone röhrig, einförmig, aus gleichförmigen Zwitterblümchen beftehend; befondere Blumenkrone trichterförmig; Röhre fehr dünne; Mündung aufrecht, bauchig, fünffpaltig; Lappen gleichförmig, einer tiefer getheilt; Staubfäden haarförmig, fehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, folang als Blumenkrone, fünfzahnig; Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig; länger als Staubfäden; Narbe gekrönt; Saame rautenförmig-zufammengedrückt, geftreift, queerrunzlich, in dem leichtzufammengeneigten Kelch; Saamenkrone haarförmig, ftiellos; Blumenboden fpreuartig; Spreublättchen ftumpf, mit einer Spitze verfehen, in Zellen vereiniget, kürzer als Saame.

971. *Onopordon Acanthium* L.
Acanos Spina Scop.

Die gemeine oder ftachliche Krebsdiftel, grofse weifse Bergdiftel, grofse, oder breite, oder weifse Wegdiftel, Wolldiftel, weifse Frauendiftel, Efelsdiftel, Krampfdiftel, grofse oder deutfche Zellblume, Krebsdiftelzellblume, Efelsfurz, wilde Artifchoken.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 927. 1.)

Wur-

Wurzel ſpindelförmig, fingersdick und fuſslang; Stengel aufrecht, dick, gleich vom Grunde an äſtig, armförmig, filzig, graulichgrün, mit breiten, aufrechten, buchtig-dornigen Flügeln verſehen, 3—6 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, eyförmig-länglich, herablaufend, buchtig, gezahnt-dornig, filzig, graugrün; Blüthenſtiele am Ende des Stengels und der Zweige, einzeln, geflügelt, einblumig; Blüthen groſs, purpurfarbig, bisweilen weiſs; Kelchſchuppen ganz flach ausgebreitet, lanzett pfriemenförmig, ſteif, ſtechend.

Wohnort: Dieſe zweyjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, um die Dörfer und Städte, an Wegen, Straſsen, Zäunen, alten Mauern, auf ſteinigen Orten, Schutthaufen und Dämmen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem das *friſche Kraut*, auch *Wurzel* und *Saame*, Herba recens, Radix et Semen Cardui tomentoſi ſ. Acanthii vulgaris ſ. Spinae albae.

Das Kraut wurde im Mai und Junius eingeſammelt.

Geſchmack: Der Blätter iſt ziemlich bitter und der Saamen ſcharf bitterlich.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind reinigend und fäulniſswidrig.

Anwendung: Der ausgepreſste Saft wurde bey Krebsſchäden, beſonders als ein ſpecifiſches Mittel im Geſichtskrebs, ferner bey Geſchwüren und Bruſtkrankheiten ſehr empfohlen; auch die Wurzel haben die ältern Aerzte als eröffnend, auflöſend und harntreibend geprieſen. Die friſchen Blätter ſind bey alten Geſchwüren äuſſerlich ſehr gut und heilen ſie bald zu.

In verſchiedenen Gegenden von Italien, z. B. in Rom, iſst man die Wurzeln, und im Norden die jungen Sproſſen wie Spargel und die Blumenböden wie Artiſchoken. Die Blätter können zum Gerinnen der Milch gebraucht werden. Aus den Saamen läſst ſich ein Oel ſchlagen, welches die Kälte gut verträgt und an Schwere

dem

dem Leinöle sehr nahe kömmt. Vom übrigen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 763.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. S. 7. t. 30. f. 1. *Weinm.* N. 307. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 359. *Oeder* Fl. dän. t. 909. *Kerner* t. 425. *Loesel.* pruss. 261. t. 82. Engl. Bot. t. 977. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 230.

CCCCXXXIV. Cynara. Artischoke.

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, schuppig, bauchig; Schuppen rundlich, fleischig, an der Spitze mit schuppenförmigem, eingeschnittenem, gerinneltem, dornigem Anhang; zusammengesetzte Blumenkrone röhrig, einförmig, aus fast gleichen Zwitterblümchen bestehend; besondere Blumenkrone trichterförmig, sehr dünnröhrig; Mündung aufrecht, eyförmig, fünfspaltig; Lappen gleichbreit, einer tiefer abgesondert; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, so lang als Blumenkrönchen, fünfzahnig; Fruchtknoten fast eyförmig; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; Narbe einfach, länglich, eingeschnitten; Saame länglich-eyförmig, vierseitig-zusammengedrückt, in dem ein wenig zusammengeneigten Kelche; Saamenkrone stiellos, lang, federartig; Blumenboden borstig.

972. *Cynara Scolymus* L.

Die gemeine oder wilde Artischoke, Gartenartischoke, wälsche Distel.

(*Lin.* Syst. veget. ed. XIV. 928. 1.)

Stengel dick, ästig, gestreift, filzig, 1—2 Fuss hoch; Blätter etwas dornig, gefiedert und mit ungetheilten vermischt, graulich grün; Blumenköpfe eyförmig; Kelchschuppen eyförmig; Blümchen purpurfarbigblau.

Es giebt davon folgende Abänderungen:

1. *Die*

1. *Die rothe Artiſchoke.* Sie trägt die gröſsten Blumenköpfe, mit breiten, braunen, einwärts gebogenen Schuppen und ſehr dickem, fleiſchigem Boden.

2. *Die grüne oder franzöſiſche Artiſchoke.* Mit kleinern, mehr kugelförmigen Köpfen, mit ſchmalen, grünen, mehr auswärts gebogenen Schuppen. Ihr Geſchmack iſt weniger angenehm. Dies iſt unſere gewöhnlichſte und bekannteſte.

3. *Die ſtachliche Artiſchoke*, mit kleinern, aber häufigern Köpfen, welche vorzüglich zum Einmachen dienen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Italien, Sicilien, Spanien und der Barbarey.

In unſern Gärten und auch auf Aeckern wird ſie häufig gezogen.

Fortpflanzung: Die Artiſchoken verlangen einen etwas feuchten, gut gedüngten, tiefgegrabenen Boden, und werden, da bey uns ihr Saame nicht reif wird, durch Schöſslinge oder Nsbenſproſſen fortgepflanzt. Man ſchneidet nemlich dieſe ſo ab, daſs einige Wurzeln daran bleiben. Geſchieht dieſes am Ende Aprils, ſo werden deren Wurzeln beſchnitten, ſie in ein gutes Land bis an die Herzblätter geſetzt, angegoſſen, und ſo lange, bis man ihr Wachſen wahrnimmt, mit Schirmen, von den Sonnenſtrahlen geſchützt. Schneidet man aber die Nebenſproſſen im Herbſte ab, ſo werden ſelbige im Sande, im Keller aufbewahrt, dann im Frühjahre, wie vorhin verpflanzt. Alle Frühjahre werden Artiſchoken aufgegraben, und ihnen die Sproſſen bis auf 3 benommen. Nach der Reife der Artiſchoken (ſie ſind reif, wenn die Blätter derſelben ins Gelbe fallen) tritt man entweder die Stengel um, oder ſchneidet ſie bis unter die Blätter ab, um dadurch die Wurzel zu ſtärken.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Findet bey uns nicht ſtatt.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Der ausgepreſste Saft iſt wegen ſeiner harntreibenden Kraft in der

Waſſer-

Waſſerſucht, und das Decoct der Wurzel gegen den Brand für heilſam gehalten worden.

Die Fruchtböden und die fleiſchigen Theile werden auf verſchiedene Art zubereitet und genoſſen. Die zarten Stengel und die Rippen der Blätter laſſen ſich auch kochen und als Gemüſe eſſen. Der Blüthen bedienen ſich die Araber und Mohren zur Bereitung der Käſe.

Abbildungen: *Blackw*. Herb. t. 458. *Kerner* t. 525. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 231.

973. *Cynara Cardunculus* L.

Die Cardunartiſchoke, Kardonenartiſchoke, kretiſche oder ſpaniſche Artiſchoke, Cardun, Karone, Kardonen, Cardonen, Cordonen, Kardi, ſpaniſche Karden.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 928. 2.)

Stengel dick, äſtig, geſtreift, filzig; Blätter dornig, alle halbgefiedert; Blumenköpfe rund; Kelchſchuppen eyförmig; Blümchen purpurfarbig-blau.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt auf der Inſel Creta und in der Barbarey.

Sie wird auch in unſern Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius.

Fruchtreife: Findet bey uns nicht ſtatt.

Anwendung: Man ſchält die Stengel wie Sellerie und iſst dieſelben roh mit Oel, Pfeffer und Weineſſig; oder kocht und dämpft ſie auch und ſpeiſst ſie, bisweilen mit geröſtetem Brod und Käſe. Die Blattrippen und Kelche werden wie die von der vorhergehenden Art auch zur Speiſe benutzt; erſtere genieſst man in Straſsburg auch häufig in Suppen. Die Blüthen, an der Luft getrocknet, gebrauchen die Spanier, ſo wie auch die franzöſiſchen Bauern in Languedoc, die Milch damit zu laben.

Abbildungen: *Moriſ*. hiſt. 3. S. 7. t. 33. f. 7. *Kerner* t. 527.

CCCCXXXV. *Carlina. Eberwurz.*

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, bauchig; Kelchſchuppen locker, ſpitzig; innere ſehr lang, offen, glänzend, gefärbt, einen Strahl bildend; zuſammengeſetzte Blumenkrone einförmig, röhrig, aus gleichförmigen Zwitterblümchen beſtehend; beſondere Blumenkrone trichterförmig, dünnröhrig, fünfſpaltig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe länglich, zweyſpaltig oder ungetheilt; Saame rundlich, in dem unveränderten Kelche; Saamenkrone in ſpreuartige, äſtige und federartige Strahlen getheilt; Blumenboden flach, ſpreuartig-borſtig; Spreublättchen häutig, am Grunde in Zellen verwachſen, vielſpaltig, mit pfriemenförmigen Strahlen, zwiſchen denſelben noch längere keulenförmige Borſten befindlich.

974. *Carlina acaulis* L.

Die einfache, oder ſtammloſe, oder weiſse Eberwurz, Zwergeberwurz, weiſse Roſswurz, Pferdewurz, engliſche Diſtel, groſse Karlsdiſtel, wilde Artiſchoke, Hundszorn, Einhacken.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 929. 1.)

Stengel aufrecht, einfach, blättrig, einblüthig, 1 bis 2 Zoll, bisweilen handhoch und drüber; Blätter glatt; Wurzelblätter lang, gefiedert, kreisförmig liegend; Fiederblättchen gefaltet-lappig, buchtig-gezahnt, mit dornigen Zähnen; Stengelblätter abwechſelnd, kaum gefiedert, mit zuſammenlaufenden Fiederblättchen und mit breiterer Rippe; Blätter bey den Blumen lanzettförmig, tief buchtig-gezahnt, nach oben zu etwas filzig; Blüthe groſs, ſehr anſehnlich; äuſſere Kelchblättchen fiederförmig getheilt, dornig, filzig; Dornen handförmig und ſtark; innere noch einmal ſo lang, trocken, weiſs, glänzend, und wie die Strahlen einer Strahlenblume ausſehend.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in der Schweitz, Frankreich, Italien und in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, z. B. bey Nürnberg, Tübin-

Tübingen, in Sachſen, beſonders ſehr häufig in Thüringen, bey Jena, Halle etc., auf ſonnigen Bergen und Triſten, an Wegen und Ackerrändern.

Fortpflanzung: Dieſe und die folgende Art laſſen ſich im Alter nicht gut verpflanzen und deswegen müſſen die Saamen im September geſammelt, und an der Stelle, wo man ſie ziehen will, ausgeſäet werden. In einem Apothekergarten finden ſie an der Südſeite der Anlage für Alpengewächſe einen guten Platz.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: Auguſt bis September.

Officinell: Die *Wurzel*, *Eberwurzel*, Radix Carlinae ſ. Cardopatiae ſ. Chamaeleontis albi.

Sie iſt fingersdick, gegen $1\frac{1}{2}$ Spanne lang, oben äſtig, runzlich, ſaſerich, auswendig braungelb und innerhalb hellgelb.

Einſammlung: Im April und Mai oder ſpäte im Herbſte. Beym Trocknen verliehrt ſie $\frac{3}{4}$ Feuchtigkeit.

Geſchmack: Dieſer iſt ſehr ſcharf, bitter und harzig.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind Schleimharz und ätheriſches Oel. Sie giebt $\frac{5}{768}$ bis $\frac{1}{120}$ weiſses, dickliches, ätheriſches Oel, $\frac{3}{8}$ bis $\frac{17}{32}$ wäſſeriges und $\frac{1}{6}$ bis $\frac{1}{4}$ geiſtiges Extract.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: In ältern Zeiten wurde die Wurzel häufig als harn- und ſchweiſstreibendes, gelinde auflöſendes und nervenſtärkendes Mittel, meiſtens in Weinaufgüſſen, bey mehreren Krankheiten gebraucht, und überhaupt wurden ihr viele wunderbare Eigenſchaften zugeſchrieben. Sie wird ſelten mehr bey Menſchen, aber deſto häufiger bey Pferden gegen mancherley Zufälle ganz empiriſch angewendet.

Man hat ihr verſchiedene magiſche Wirkungen und eine anziehende Kraft zugeeignet, ſogar, daſs ſie, wenn ſie nur gekaut, oder einem Menſchen oder Thier angehängt worden, andern, ſo neben dieſen ſich befinden, die Kräfte entziehen, jenen mittheilen ſoll; abergläubiſche Leute flechten ſie zu dieſem Endzwecke

auf gefellfchaftlichen Reifen ihren Pferden in das Mundftück, und noch jetzt wird diefer Gebrauch von den Reutern bey Wettrennen, für ein verbotenes Kunftftück gehalten. Die Rofsärzte gebrauchen fie um abgetriebene Pferde mit wenigen Koften wieder aufzufüttern. Im Salzburgifchen wird fie von den Gebirgsbewohnern als eine Arzney für Pferde und Schafe gefchätzt. Hunden, Schweinen und Mäufen foll fie tödtlich feyn. Die fleifchigen Fruchtböden und die Stengel geben, wenn man die Kelche, Blumenkronen und Saamen abgefchnitten hat, und fie wie Artifchoken zubereitet, eine eben fo angenehme, als nahrhafte Speife. Die verblühten Kelche können als Hygrometer dienen. In freyer Luft fchliefsen fie fich nemlich bey feuchter, und öffnen fich wieder bey trockner Witterung. Uebrigens f. m.: *Mein fyftem. Verz. etc.* Nr. 764.

Präparate: Von der Wurzel das *Pulver* und fonft den *Extract*, Pulvis et Extractum Carlinae, und kam ehedem auch noch zu vielen Zufammenfetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 318. a. *Morif.* hift. 3. S. 7. t. 33. f. 4. *Zorn.* Ic. pl. t. 168. *Blackw.* Herb. t. 532. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 232. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXII. f. 347.

975. *Carlina vulgaris* L.

Die gemeine oder wilde Eberwurz, Soodeberwurzel, Sooddiftel, Snoddiftel, Dreydiftel, Sanddiftel, Saudiftel, Kreutzdiftel, wilder Feldjafran, Soodkraut, Schönhärle.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 929. 4.)

Wurzel fpindelförmig, äftig; Stengel aufrecht, äftig, vielblüthig, feinhaarig, 1—2 Fufs hoch; Blätter lanzettförmig, buchtig gezahnt, am Rande dornig, unten feinhaarig; unterfte fiederförmig getheilt; Blüthen am Ende, doldentraubenförmig, kleiner; Kelchftrahl gelblich; die in der Mitte ftehenden Blümchen an der Spitze fchwarzpurpurfarbig; Deckblätter kürzer als Blume.

Biswei-

Bisweilen iſt der Stengel nur ein- oder zweyblumig.

Wohnort: Dieſe zweyjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa, an bergigen, trocknen, ſteinigen und ſandigen Orten, Wegen, Straſsen und waldigen Hügeln.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Heracanthae. Mit dieſer Wurzel wird bisweilen die der vorhergehenden Art verfälſcht.

Anwendung: Ehedem hielt man einen Stengel mit 3 Blumen, bey ſich getragen, für ein Mittel gegen das ſogenannte Soodbrennen. Dieſe Pflanze kann auch zu Hygrometern benutzt werden. Uebrigens ſ. m.: *Mein Syſtem. Verz. etc.* Nr. 765.

Abbildungen: *Weinm.* N. 318. c. *Oeder.* Fl. dan. t. 1174. *Kerner* t. 316. Engl. Bot. t. 1144.

CCCCXXXVI. Carthamus. Saflor.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, eyförmig; Schuppen unten ſtark geſchloſſen, an der Spitze mit einem blattartigen, faſt eyförmigen, flachen, abſtehenden, ſtumpfen Anhange verſehen; zuſammengeſetzte Blumenkrone einförmig, röhrig; Zwitterblümchen gleichförmig; beſondere Blumenkrone trichterförmig; Mündung fünftheilig, aufrecht, faſt gleichförmig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten ſehr kurz; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; Narbe einfach; Saame in dem zuſammengeneigten Kelch; Saamenkrone entweder fehlend, oder ſpreuartig-borſtig; Blumenboden flach, ſpreuartig-borſtig; Borſten länger als Saame.

976. *Carthamus tinctorius* L.

Der gemeine, oder wilde, oder färbende Saflor, Färbesaflor, wilde, oder falsche, oder deutsche Safran, Gartensafran, Bürstenkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV 931. 1.)

Wurzel faserich, etwas spindelförmig und etwas ästig; Stengel aufrecht, rund, hart, holzig, glatt, oben etwas ästig, unten einfach, 1—2 Fuſs hoch; Blätter abwechselnd, eyförmig, unzertheilt, dornig-gezahnt; Blüthen gelbröthlich; Saame ohne Federchen.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Aegypten und Ostindien, und nach einigen auch in Crain und bey Istria auf sonnigen Wiesen.

Sie wurde ehedem in verschiedenen Gegenden von Europa, besonders im Elsaſs, in Deutschland am Rhein, und vorzüglich in Thüringen, häufig in Gärten und auf Feldern als Färbepflanze gezogen.

Fortpflanzung: Der Saflor wird Anfangs Mai ganz dünne auf leichten, wohlgedüngten und tiefgegrabenen Boden gesäet. Man muſs ihn vom Unkraut reinigen und bey trockner Witterung begieſsen.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: Im Herbste.

Officinell: Ehedem die *Blüthen* und *Saamen*, Flores et Semen Carthami.

Die Saamen sind länglich-herzförmig und enthalten unter einer glänzend weiſsen Schale einen öligen Kern.

Einsammlung: Die Blumen müssen, so wie sie aufblühen, gesammelt, von Kelchen befreyt und getrocknet werden.

Der ausländische Saflor, der unter dem Namen *türkischer Saflor*, Flores Carthami turcici, im Handel vorkömmt, enthält einen bessern Färbestoff und reichlicher als der deutsche. Er sieht auch weit dunkler und gesättigter gefärbt aus.

Geruch

Geruch und *Geſchmack*: Die Blüthen beſitzen einen eigenen ſchwachen, und letzterer iſt bey den Saamen ſcharf und bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Die Saamen enthalten ein fettes Oel.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Der Saame iſt ein heftig purgirendes Mittel, und wurde nebſt den Blüthen bey verſchiedenen Krankheiten, z. B. der Waſſer- und Gelbſucht etc., angewendet. Jetzt braucht man nur die Blüthen noch als ein vorzügliches Färbematerial.

In Aegypten werden die jungen Blätter als Salat gegeſſen, und auch zum Gerinnen der Milch gebraucht. Mit den Blüthen verfälſcht man zuweilen den Safran, und man bedient ſich auch ihrer zum Färben verſchiedener Speiſen, z. B. des Käſes, ſtatt des ächten Safrans, und zieht daraus ein ſchönes, rothes Schminkpulver. Der Saame giebt ein gutes Oel, und der friſche Saft davon tödtet die Läuſe und anderes Ungeziefer.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 27. *Zorn.* Ic. pl. t. 140. *Kerner* t. 5. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 375. t. 161. f. 2. *Lam.* ill. t. 661. f. 3. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXIII. f. 348.

CCCCXXXVII. Spilanthus. Fleckblume.

Gemeinſchaftliche Kelch aufrecht, faſt gleichblättrig; Blättchen länglich, wovon 2 äuſſere länger; zuſammengeſetzte Blumenkrone einförmig, röhrig, mit gleichen Zwitterblümchen; beſondere Blumenkrone trichterförmig, mit öfters vierſpaltigem Rande; Staubfäden kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten länglich; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narben zurückgebogen; Saame länglich, glatt, zuſammengedrückt-flach, mit häutigem Rande, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone zweyborſtig; die eine Borſte kleiner; Blumenboden ſpreuartig, kegelförmig; Spreublättchen kielförmig, zuſammengedrückt.

977. *Spilanthus Pſeudo-Acmella Willd.*
Verbeſina Pſeudo-Acmella L.
Pyrethrum Acmella Med.
Die Baſtardfleckblume, falſche Akmelle.
(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1287. 2.)

Stengel aufrecht; Blätter lanzettförmig, geſägt; Blume nicht ſtrahlig; Blumenboden ſpreuartig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt auf der Inſel Zeylon.

Officinell: Sie iſt bisweilen anſtatt der folgenden, wegen der Aehnlichkeit mit derſelben, gebraucht worden.

Abbildungen: *Seb.* thes. 1. p. 19. t. 10. 11. *Zorn.* Ic. pl. t. 594. *Pluk.* alm. 99. t. 159. f. 4.

978. *Spilanthus Acmella Willd.*
Verbeſina Acmella L.
Die wahre Fleckblume, Akmellfleckblume, wahre Akmelle, officinelle Spilanthe, indianiſches Harnkraut.
(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1287. 3.)

Stengel aufrecht; Blätter gegenüberſtehend, eyförmig, geſägt; Blumen klein, geſtrahlt, gelb; Blumenboden ſpreuartig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt auf der Inſel Zeylon und Ternate.

Bisweilen wird ſie in Deutſchland, z. B. in Dresden, in Treibhäuſern gezogen.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, *Schülerkraut*, und der *Saame*, Herba et Semen Acmellae.

Geſchmack: Der Blätter und Saamen iſt etwas bitter und balſamiſch, aber bey fortgeſetztem Kauen brennend.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Das Kraut war ſonſt bey den Indianern in einem ſehr hohen Werth, und iſt auch in Europa auſſerordentlich theuer verkauſt

kauft worden, nemlich die Unze mit 22 holländiſchen Gulden; daher hat man andere Pflanzen, als: Siegesbeckia orientalis, Coreopſis bidens und Bidens tripartita L. an deſſen Stelle anzuwenden empfohlen. Ehemals wurde das Kraut in Oſtindien, beſonders auf Zeylon, als ein vorzügliches ſchweiſs- harn- und ſteintreibendes Mittel gebraucht. Jetzt bedient man ſich dieſer Pflanze in Oſtindien in Schulen, um die Kinder daran kauen zu laſſen; denn die Indianer glauben, daſs, weil nach dem Kauen des Krauts eine groſse Menge von Speichel abgeſondert wird, den Kindern das Ausſprechen ſchwerer Wörter leicht würde; deswegen nennt *Rumph* auch dieſes Gewächs *Abcpflanze.*

Abbildungen: *Rumph.* Amb. VI. 145. t. 65. *Seb.* muſ. 1. p. 10. t. 9. 10. *Blackw.* Herb. t. 518.

CCCCXXXVIII. Bidens. Zweyzahn.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, walzenförmig, aufrecht; Blättchen faſt gleichförmig, länglich, gerinnelt; zuſammengeſetzte Blumenkrone einförmig, röhrig; Zwitterblümchen röhrig; beſondere Blumenkrone trichterförmig, fünfſpaltig, aufrecht; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten länglich; Griffel einfach, ſolang als Staubfäden; Narben länglich, zurückgebogen; Saame ſtumpf, eckig, in dem unveränderten Kelch, mit 2 oder mehreren geraden, rückwärts mit Haken beſetzten Grannen verſehen; Blumenboden flach, mit feinen, abfallenden flachen Spreublättchen.

Selten hat die Krone ein oder ein Paar ſtrahlige Blümchen, und bey mehreren Arten umgiebt ein ausgebreiteter, fünfblättriger kleiner Kelch die zuſammengeſetzte Blume.

979. *Bidens tripartita* L.

Der dreytheilige Zweyzahn, Waſſerſternzweyzahn, Waſſerdoſten, Waſſerhanf, Waſſerhanfkraut, Waſſerſternkraut, gelbes Färbekraut, Gabelkraut, Fieberkraut, Waſſer-

Waſſerdürrwurz, Pfauenſpiegel, Frauenſpiegel, Katzenigel, Fotzenigel, Staubars, Stuparſch, Strepatſch, Hahnenkamm.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 932. 1.)

Wurzel länglich und äſtig, gelb; Stengel aufrecht, ſtumpf viereckig, rothbraun, rauh, äſtig, 2—3 Fuſs hoch; Aeſte gegenüberſtehend; Blätter gegenüberſtehend, geſtielt, dreytheilig, glatt; Lappen lanzettförmig, wovon der mittelſte am gröſsten; obere Blätter einfach und alle geſägt; Blumenſtiele in den Blattwinkeln und am Ende, glatt, röthlich, einblumig; Blüthen aufrecht, gelb, von 5—8 lanzettförmigen, ungetheilten Nebenblättchen umgeben; Kelch glatt und meiſtens aus 10 eyrund-lanzettförmigen, ſtumpfen, gefärbten Blättchen, kürzer als Blume, beſtehend; Blumenboden ſpreuartig; Saame aufrecht, eingedrückt, mit 2 oder 4 ſpröden, aufrechten, rückwärts ſtachlichen Grannen gekrönt.

Es giebt einige Abänderungen davon:

1. mit Blattlappen, wovon der mittlere fiederförmig getheilt iſt, und

2. mit Strahlenblumen. Auſſerdem giebt es davon noch eine kleinere Abart, *der kleine Zweyzahn, Bid. trip. β. pumila Roth*, welche von *Pollich* und mehreren andern Botanikern für Bidens minima L. iſt gehalten worden. Wurzel einfach und faſerig; Stengel aufrecht, ganz einfach, 1½ fingers-und handhoch; Blätter gegenüberſtehend, lanzettförmig, und meiſtens geſägt; kleine, aufrechte zuſammengeſetzte Blume auf der Spitze des Stengels ſtehend, und am Grunde meiſtens mit 4, ſelten mit 3 oder 5 ungleichen Nebenblättchen umgeben, wovon meiſtens 2 gröſser und nicht ſelten auf jeder Seite mit einem Sägeeinſchnitt verſehen. Bisweilen iſt der Stengel nach oben zu äſtig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, häufig im feuchten Boden, an Waſſergräben, Bächen, Teichen, auf überſchwemmten Orten etc.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Fruchtreife: Oktober und November.

Offici-

Officinell: In ältern Zeiten das *Kraut*, Herba Verbeſinae ſ. Cannabinae aquaticae.

Geſchmack: Iſt im friſchen Zuſtande etwas ſcharf.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe Pflanze wurde zu den Wundkräutern gezählt, und in Anſehung der Kräfte ſoll ſie der wahren Akmelle ſehr nahe kommen. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 761.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 477. *Blackw.* Herb. t. 519. Engl. Bot. t. 1113.

980. *Bidens cernua* L.

Der hängende, oder niedergebogene, oder nickende Zweyzahn, Nickzweyzahn, kleine gelbe Waſſerdoſte, Waſſerwundkraut, Gabelkraut, Waſſerſternkraut, Gelbfärbekraut, gelbes Färbekraut mit hängenden Köpfen, Staubars mit überhängenden Blumen, Stuparſch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 932. 5.)

Stengel aufrecht, rund, gefurcht, äſtig, etwas haarig, 1—2 Fuſs hoch und drüber; Aeſte gegenüberſtehend; Blätter gegenüberſtehend, zuſammengewachſen - ſtiellos, lanzettförmig, geſägt, abſtehend, glatt; Blüthen am Ende ſtehend, einzeln, gelb, übergebogen, am Grunde mit 6—8 lanzettförmigen, glatten, am Rande etwas gewimperten Nebenblättchen umgeben; Saame aufrecht, mit 3 oder 4, ſelten mit 2, rückwärts ſtachlichen Grannen verſehen.

Eine Varietät iſt der *geſtrahlte Zweyzahn*, *Bid. trip. β. radiata*, *Coreopſis Bidens* L. zuſammengeſetzte Blume niedergebogen und geſchlechtloſe, unfruchtbare Blümchen im Strahle enthaltend.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, auch in andern Ländern von Europa, häufig auf überſchwemmten Orten, an Waſſergräben, Bächen, Teichen, Quellen und in Sümpfen.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Fruchtreiſe: Oktober und November.

Offici-

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blüthen* Herba et Flores Bidentis ſ. Verbeſinae.

Einſammlung: Das Kraut wurde ſonſt im Julius eingeſammelt.

Geruch: Das Kraut iſt geruchlos.

Geſchmack: Deſſelben iſt gelinde zuſammenziehend, ſchwach balſamiſch bitter.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Es iſt gelinde zuſammenziehend. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 760.

Abbildungen: *Oeder*. Fl. dan. t. 841. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 235. Engl. Bot. t. 1114.

CCCCXXXIX. *Eupatorium. Waſſerdoſt.*

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, länglich, faſt walzenförmig; Schuppen gleichbreitlanzettförmig, aufrecht, ungleichförmig; zuſammengeſetzte Blumenkrone einförmig, röhrig, aus gleichen Zwitterblümchen beſtehend; beſondere Blumenkrone trichterförmig, fünfſpaltig, offen; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten ſehr klein; Griffel fadenförmig, bis auf die Staubfäden zweyſpaltig, aufrecht; Narben zart; Saame länglich, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone lang, haarförmig oder federartig; Blumenboden nackt, mit Vertiefungen verſehen.

981. *Eupatorium cannabinum* L.

Der hanfartige Waſſerdoſt, Waſſerdoſten mit gefingerten Blättern, Walddoſten, Waſſerhanf, hanfartiges Alpkraut, Abkraut, Alpkraut, Kunigundenkraut, Kunigkraut, Hirſchwundkraut, Schloſskraut, Drachenkraut, Klettenkraut, Doſtenkraut, braunes Leberkraut, Waſſerhanfkunigunde, Waſſerrettig, Waſſerrottig, Hirſchklee, Leberbalſam, Tugendblume, Tauſendblume, Bruchwurz, Hirſchgünſel, Schümpferblume.

(Lin. Syſt. veg. ed. XIV. 935. 14.)

Wurzel

Wurzel äſtig; Stengel aufrecht, einfach, oben äſtig, ſtumpf-viereckig, rauhzottig, purpurröthlichgrün, 3—4 Fuſs und drüber hoch; Blätter gegenüberſtehend, geſtielt, drey-oder fünftheilig, etwas rauhzottig; Einſchnitte eyförmig-lanzettförmig, geſägt; mittlere am gröſsten; Blüthen am Ende des Stengels und der Aeſte in einer dichten Afterdolde ſtehend, purpurröthlich, oder bisweilen weiſs, wohlriechend; Kelch meiſtentheils fünfblüthig; Kelchſchuppen oben röthlich; Saamenkrone federartig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, und in den übrigen Ländern von Europa, an feuchten Orten, an Ufern der Gräben, Bäche, Flüſſe, Teiche und auch in feuchten Hecken und Wäldern.

Sie wird auch zur Zierde in den Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Sie wächſt ſehr gut, wenn ſie in Gärten in die Beete und Rabatten gepflanzt wird. Die Vermehrung läſst ſich ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln machen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem *Wurzel* und *Kraut*, Herba Eupatorii ſ. Cannabinae aquaticae.

Einſammlung: Man ſammelte die Wurzel im April, und oft die ganze Pflanze mit den Blüthen, gewöhnlich aber die Blätter allein im Mai ein.

Geruch: Der Wurzel iſt ſtark, nicht angenehm, und des Krauts ebenfalls ſtark.

Geſchmack: Der Wurzel iſt ſcharf, eckelhaft und des Krauts ſehr bitter und ſcharf.

Arzneyl. Kräfte: Die Blätter, ſo wie die Wurzel, ſollen brechenerregend, ſtark abführend, harntreibend etc. und erſtere, äuſſerlich auf Wunden gelegt, heilend ſeyn.

Anwendung: Ehedem brauchte man das Kraut gegen Wechſelfieber; Gelbſucht, Waſſerſucht, Scorbut, auch gegen Verſtopfungen der Eingeweide und andere

Krank-

Krankheiten, auch innerlich und äuſſerlich bey Geſchwulſten und Geſchwüren.

Kein Thier rührt dieſe Pflanze an, nur ſollen angeſchoſſene Hirſche davon freſſen und ſich dadurch wieder heilen. Uebrigens ſ. m.; *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 737.

Präparate: Das Kraut kam ſonſt zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 496. a. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 50. *Blackw.* Herb. t. 110. *Oeder.* Fl. dan. t. 745. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 237. Engl. Bot. t. 425.

982. *Eupatorium Ayapana Willd.*
Der heilſame Waſſerdoſt.

Blätter lanzettförmig, ganz ungetheilt; untere gegenüberſtehend; obere abwechſelnd; Blüthen purpurfarbig; Kelch faſt einfach, vielblumig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Braſilien.

Geſchmack: Der Blätter iſt gewürzhaft bitter.

Anwendung: Die Blätter hat man beſonders gegen den Biſs giftiger Schlangen und bey ſchwer heilenden Geſchwüren empfohlen; allein die Heilkräfte dieſer Pflanze ſollen ſich nicht beſtätiget haben.

Abbildungen: *Vent.* Malm. 3. t. 3. *Trattenik.* Theſaur. t. 16.

CCCCXL. Santolina. Heiligenpflanze.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, halbkugelich; Schuppen eyförmig-länglich, ſpitzig, angedrückt; zuſammengeſetzte Blumenkrone einförmig, länger als Kelch, aus ſehr vielen gleichförmigen Zwitterblümchen beſtehend; beſondere Blumenkrone trichterförmig, fünfſpaltig; Einſchnitte zurückgerollt; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten viereckig, länglich; Griffel fadenförmig,

förmig, ſo lang als Staubfäden; Narben länglich, niedergedrückt, abgeſtutzt; Saame länglich, viereckig, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone fehlend; Blumenboden etwas flach, ſpreuartig; Spreublättchen vertieſt.

983. *Santolina Chamae-Cypariſſus* L.

Die cypreſſenartige Heiligenpflanze, *Cypreſſenſantoline*, *kleine Cypreſſe*, *Buſchcypreſſe*, *Gartencypreſſe*, *weibliche Stabwurz*, *Cypreſſenſtabwurz*, *Stabwurzweiblein*, *Cypreſſenkraut*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 942. 1.)

Stengel ſich in verſchiedene Aeſte theilend, 2, höchſtens 3 Fuſs hoch; Zweige rund, filzig; Blätter grau, vierreihig gezahnt, Zähne ſtumpf, immergrün; Blumenſtiele einblumig, an den Spitzen der Zweige; Blüthen ſchwefelgelb; Kelche fein behaart.

Wohnort: Dieſer kleine Strauch wächſt in der Schweitz, Spanien, Frankreich, Italien, und in Iſtrien auf ſonnigen Bergen.

Er wird häufig bey uns in Gärten in Töpfen gezogen; verträgt aber auch in einer beſchützten Lage unſer Klima ſehr gut.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht durch Ableger.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, *Cypreſſenkraut*, Herba Santolinae ſ. Abrotani fominae ſ. Abrotani montani.

Geruch: Der Blätter iſt durchdringend, angenehm.

Geſchmack. Derſelben iſt gewürzhaft, bitter.

Arzneyl. Kräfte u. *Anwendung*: Das Kraut wurde ehemals zur Vertreibung der Würmer, bey Mutterbeſchwerden, Schwäche des Magens und Verſtopfung der Eingeweide gebraucht. Da es jetzt mehrere weit wirkſamere Mittel giebt, ſo iſt es mit Recht gänzlich auſſer Gebrauch gekommen.

Dieſe

Diese Pflanze soll die Motten von den Kleidern abhalten.

Präparate: Sonst kam das Kraut zu einigen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Moris.* S. 6. t. 5. f. 12. *Zorn.* Ic. pl. t. 245. *Blackw.* Herb. t. 346. *Gaertn.* de Sem. 2. t. 165. f. 1. *Lam.* ill. gen. t. 671. f. 3. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 239.

2. *Ordnung.*

Mit fruchtbaren Zwitter- und weiblichen Blüthchen. Polygamia superflua.

Alle Gattungen dieser Ordnung gehören zu der Familie der *Scheiben-* und *Strahlenblumen*, *Corymbiferae Batsch* u. *Juss.*

In einem gemeinschaftlichen Kelche stehen entweder Blüthen mit lauter röhrigen Blumen, oder in der Mitte röhrige und am Rande zungenförmige, die weiblich sind. Die Staubbeutel sind verwachsen. Die Blüthen stehen meist in einer Höhe gedrängt neben einander und bilden so eine Scheibe, oder die mittlern stehen höher. Der Stengel ist kraut- oder bisweilen strauchartig. Die Blätter stehen bisweilen einander gegenüber, bey den meisten aber sind sie abwechselnd. Sie stehen in der 1, die meisten in der 2, die übrigen in der 3. und 4ten Ordnung.

Einige theilen diese Fam. in 2 verschiedene, nemlich in die der *Strahlenblumen*, *Radiatae*, und in die der *Scheibenblumen*, *Discoideae*. Die Strahlenblumen sind Scheibenblumen, deren Randblumen durch eine zur Regel gewordene Füllung die männlichen Theile verlohren, und dafür gröſsere, strahlende, mehr oder weniger bandförmig nach auſsen gelegte Kronen erhalten haben. Die Spuhr der männlichen Theile hat sich nur selten in einigen Fäden ohne Staubbeutel erhalten. Die

Schei-

Scheibenblumen beſtehen aus lauter röhrigen und mit Strahle würden ſie den erſtern ähnlich.

Die meiſten der geſtrahlten Blumen, die vorzüglich gelb, ſeltner weiſs, roth oder blau ſind, geben Gartenzierden. Mehrere ſind bitter und ſtarkriechend, oder gewürzhaft, von verſchiedener arzneyiſcher Brauchbarkeit und ungleichem Geruche. Andere ſind blos bitter, oder ſcharf, oft im hohen Grade, und eine iſt ſtark wirkend, beynahe giftig (Arnica montana). Noch dienen die Arten zu gelben oder rothen Farben, zu Mehl und Oel in den Saamen, zur Speiſe in den knolligen Wurzeln (Helianthus tuberoſus), oder die noch weichen Stengel und Blumenböden (Helianthus annuus). Eine Art iſt beſonders ein Futter für Singvögel (Senecio vulgaris), und eine andere ein ſchwer zu vertilgendes Unkraut auf Aeckern (Chryſanthemum Segetum). Die meiſten Gewächſe mit Scheibenblumen ſind arzneyiſch, bitterlich, ſtark und mehrentheils etwas unangenehm riechend; ſeltner haben ſie einen angenehmen oder gar münzenartigen Geruch. Einige Arten ſind herb, andere ſcharf gewürzhaft und bey Speiſen anwendbar (Artemiſia Dracunculus), oder zur Arzney (Spilanthus Acmella). Mehrere ſind Gartenzierden.

Dieſe Fam. enthält über 80 Gattungen, wovon wir folgende betrachten: Spilanthus, Bidens, Eupatorium, Santolina. M. ſ. 1. Ordn. Tanacetum, Artemiſia, Gnaphalium, Conyza, Erigeron, Tuſſilago, Senecio, Solidago, Inula, Arnica, Doronicum, Bellis, Chryſanthemum, Matricaria, Anthemis, Achillea, Siegesbeckia, 2. Ordn. Helianthus, Coreopſis, 3. Ordn. Unxia, Calendula, Filago, 4. Ordn. Xanthium. M. ſ. XXI. Kl. 5. Ordn.

CCCCXLI. Tanacetum. Rainfarrn.

Gemeinſchaftliche Kelch halbkugelich, ſchuppig; Schuppen ſpitzig, geſchloſſen; zuſammengeſetzte Blumenkrone röhrig, erhaben, aus ſehr vielen, in der Mitte

röhri-

röhrigen Zwitterblümchen und aus einigen weiblichen am Rande beſtehend; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, fünfſpaltig, zurückgebogen; bey den weiblichen dreyſpaltig, auf der innern Seite tiefer getheilt; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten bey den Zwitterblüthen länglich, klein; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe zweyſpaltig, zurückgerollt; Fruchtknoten bey den weiblichen länglich; Griffel einfach, Narben zurückgebogen; Saame länglich, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone etwas gerändelt; Blumenboden erhaben, nackt.

Bisweilen fehlen die äuſſern Randblümchen und die zuſammengeſetzte Blumenkrone beſteht aus lauter Zwitterblümchen.

984. *Tanacetum vulgare* L.

Der gemeine oder gewöhnliche Rainfarrn oder Rheinfarrn, Wurmfarrn, Weinfarrn, das gemeine oder deutſche Wurmkraut, Revierkraut, Kraftkraut, Rheinfallkraut, Wurmſaamen, falſcher Wurmſaame, Revierblume, Rainfarrnrevierblume, Räuber.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 944. 6.)

Wurzel äſtig, kriechend, hart; Stengel aufrecht, hart, ſteif, eckig, geſtreift, oben etwas äſtig, 2—4 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, gefiedert, flach, glatt, dunkelgrün; Fiederblättchen herablaufend, lanzettförmig, eingeſchnitten, ſcharf geſägt, abwechſelnd und gegenüberſtehend; Blüthen halbkugelich, goldgelb, in flachen Doldentrauben an der Spitze des Stengels und der Aeſte ſtehend; Kelch glatt, dachziegelförmig, halbkugelich; Blumenboden nackt; Saame ohne Haarkrone.

Es giebt eine Varietät mit krauſen Blättern, *Tanacetum crispum, krauſer* oder *engliſcher Rainfarrn*, die in Gärten gezogen wird.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt in ganz Europa, vorzüg-

vorzüglich in Thüringen, Franken, Schwaben und auch am Rhein, häufig an Rändern der Aecker, Wegen, Zäunen, Hecken, Geſträuchen, Gräben, Ufern der Flüſſe, Bäche, auf Mauern und Dämmen.

Fortpflanzung: Dieſer und der folgenden Art kann ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln geſchehen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen*, Herba, Flores et Semen Tanaceti.

Die Saamen ſind klein, länglich, etwas gekrümmt, tief gefurcht, am obern Ende mit einem kleinen Rande eingefaſst und breiter als am untern, und einigermaſsen dem Zittwerſaamen ähnlich.

Einſammlung: Das Kraut wird im Mai oder Junius meiſtentheils vom wildwachſenden Rainfarrn, vorzugsweiſe bisweilen aber auch von der in Gärten vorkommenden und noch wirkſamer ſeyn ſollenden Abänderung deſſelben, dem engliſchen Rainfarrn mit krauſen Blättern, eingeſammelt, und friſch zum Extract und zur Bereitung der Wurmſalbe angewendet. Beym Trocknen verliehrt es $\frac{25}{32}$ Feuchtigkeit. Ferner ſammelt man die ganzen auf den Spitzen der Stengel und Aeſte ſtehenden blühenden Doldentrauben ein.

Geruch: Des Krauts iſt ſtark, balſamiſch, kampferartig, der Blumen widrig, kampferartig, gewürzhaft, und der Saamen ſtark, balſamiſch.

Geſchmack: Des Krauts iſt ſtark gewürzhaft, erhitzend, durchdringend bitter, der Blumen balſamiſchbitter und der Saamen bitter und kampferartig.

Chemiſche Beſtandth.: Des Krauts und der Blüthen ſind bitterer Extractivſtoff, etwas ſcharf ſchmekkendes Harz und ein ätheriſches Oel, aus welchem ſich mit der Zeit wahrer Kampfer abſetzt. Sie laſſen ſich durch Waſſer, Wein und Weingeiſt ausziehen. Das Kraut giebt durchs Auskochen $\frac{3}{16}$ wäſſeriges, rein bitteres Extract, mit Wein und Weingeiſt ſehr wirkſame

Auszüge. Die Blüthen liefern $\frac{1}{4}$ gummigen und $\frac{1}{6}$ reſinöſen Extract, und bey der Deſtillation erhält man daraus, mit einem ſehr geruchvollen Waſſer, gegen $\frac{1}{160}$ gelbes, brennend, gewürzhaftes, kubebenartig ſchmekkendes, ätheriſches Oel, das aber wenig mehr gebraucht wird. Die Saamen enthalten auch ein ätheriſches Oel und ſcharf-harzige und bittere Theile und ſind durch Waſſer, Wein und Weingeiſt ausziehbar.

Arzneyl. Kräfte: Des Krauts, der Blüthen und Saamen ſind wurmwidrig, harn- und blähungtreibend, magen- und nervenſtärkend, und überhaupt anhaltend reizend, ferner auflöſend, zertheilend etc.

Anwendung: Der Saame wird gegen Magenſchwäche und Würmer angewendet. Ueberhaupt hat man dieſe Pflanze noch als ein ſtärkendes Mittel, beſonders bey Wechſelfiebern, Verſchleimungen, Mutterkrämpfen, auch gegen die Waſſerſucht und Gicht und andere Krankheiten gebraucht.

Des Krauts und der Blüthen bedient man ſich innerlich am beſten im Aufguſs, täglich zu 2 Quentch. bis $\frac{1}{2}$ Unze und drüber, mit 10—12 Theilen Waſſer, Wein oder Weingeiſt, und äuſſerlich zu Breyumſchlägen und ſtärkenden Bädern; ferner in Klyſtiren 1 oder etliche Quentch. im Aufguſs, und der Saamen innerlich theils in Subſtanz als Pulver oder Latwerge zu $\frac{1}{2}$ Scrupel bis $\frac{1}{2}$ Quentch. täglich einigemale, theils im Aufguſs mit Waſſer oder Wein, täglich zu 2—3 Quent. und auch wohl drüber. Das Extract wird in Auflöſung und Pillengeſtalt gegeben, und das aus den Blüthen deſtillirte Oel entweder bloſs mit Zucker abgerieben, oder in andern Pulvergemiſchen, Pillenmaſſen und auch in geiſtigen Flüſſigkeiten aufgelöſst, verordnet.

Dieſe Pflanze wird auch als Arzneymittel beym Vieh gegen Eingeweidwürmer und bey geſchwächter Verdauung gebraucht, auch ſoll ſie gegen die Hirſchkrankheit der Pferde mit ſtinkendem Aſand verbunden, ſowohl eingegeben, als auch durch Klyſtire beygebracht, heilſam befunden worden, und ein zuverläſſiges Mittel wider die Druſe ſeyn. Groſsen Thieren giebt man friſch 3—4 Hände voll, getrocknet 1 Unze in

in Pulverform mit Honig als Latwerge, oder 2 Unzen des getrockneten Krauts zu einem kochenden Aufguſs, mit Waſſer, Wein oder Bier. Es kann auch mit andern Wurm- und Laxirmitteln verbunden werden.

Nach mehreren Beobachtungen ſchadet dieſe Pflanze der Milch, wenn die Kühe auf der Weide davon freſſen. In Schweden und andern Orten bereitet man aus den jungen Blättern mit Eyern und Mehl eine Art von Pfannenkuchen, die ſehr ſchmackhaft ſeyn ſollen. Die Blätter können ſtatt des Hopfens im Bier gebraucht werden. Nach *Linné* ſoll die Fäulniſs, wenn man Leichname mit dem Kraute reibt, davon abzuhalten ſeyn, und daſſelbe auch zur Vertreibung der Flöhe und Wanzen dienen. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 786.

Präparate: Vom Kraute und Blüthen *Pulver*, aus dem friſchen Kraute *Extract*, aus Kraut und Blüthen *deſtillirtes* und *gekochtes Oel*, ſonſt *deſtill. Waſſer* und *Eſſenz*, Pulvis, Extractum, Oleum deſtill. et coctum, Aqua et Eſſentia Tanaceti. Ehedem kamen Kraut und Blüthen noch zu mehreren Zuſammenſetzungen. Ein Pfund trocknes Kraut giebt faſt 3 Unzen wäſſeriges Extract.

Abbildungen: *Weinm.*: N. 965. c. 966. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 246. *Blackw.* Herb. t. 464. *Oeder.* Fl. dan. t. 871. *Kerner* t. 536. *Gaertn.* de Sem pl. 2. p. 359. t. 165. f. 7. *Lam.* ill. t. 696. f. 1. Engl. Bot. t. 1229. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXIV. f. 353.

985. *Tanacetum Balſamita* L.
Balſamita vulgaris Willd.
Balſamita ſuaveolens Perſ.

Die gemeine Frauenmünze, römiſche Münze, römiſche Salbey, Gartenrheinfarrn, Balſamsrainfarrn, Münzbalſam, Balſamkraut, Frauenkraut, Frauenmünzrevierblume, Frauenwurzel, Marienwurzel, Koſtwurz, Marienblättchen, Zuckerblätter, Pfefferblätter.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 944. 7.)

Stengel krautartig, äſtig, feinhaarig, weiſslich, 2 bis 4 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, elliptiſch, ungetheilt, geſägt, glatt, graugrün; untere geſtielt; obere ſitzend, an der Baſis geöhrt; Blüthen doldentraubig ſtehend, dunkelgelb, ſtarkriechend.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Frankreich, Florenz, der Schweitz, Oeſterreich und bey Bayreuth.

Sie wird bey uns ſehr häufig als Zierpflanze in Gärten gezogen, wo ſie die kalten Winter recht gut im Freyen verträgt.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Officinell: Das *Kraut*, Herba Balſamitae maris ſ. Menthae Saracenicae ſ. romanae ſ. Coſti hortorum ſ. Tanaceti hortenſis.

Einſammlung: Im Julius.

Geruch: Der Blätter iſt ſehr angenehm, durchdringend, münzenartig.

Geſchmack: Dieſer iſt gewürzhaft, bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Aetheriſches Oel etc.

Arzneyl. Kräfte: Magenſtärkend, auflöſend, treibend, krampfſtillend.

Anwendung: Man hat das Kraut bey Tiefſinn, hyſteriſchen Krämpfen, Magenſchwäche, Leibſchneiden, unterdrückter monatlicher Reinigung und bey der Ruhr gerühmt. Es kann überhaupt in den Krankheiten, wo man die Pfeffermünze braucht, angewendet werden.

Von dieſer Pflanze erhält man ein gutes Hopfenſurrogat, wenn ſie nemlich mit andern dazu ſchicklichen Pflanzen vermiſcht wird. Ehedem nahm man die Blätter in Saucen, um den Geſchmack derſelben zu erhöhen.

Präparate: Sonſt *deſtill. Waſſer*, Aqua Balſamitae maris, auch wurde das Kraut noch zu einigen Zuſammenſetzungen genommen.

Abbil-

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. S. 6. t. 1. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 438. *Blackw.* Herb. t. 98. *Korner* t. 289. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 240.

CCCCXLII. *Artemisia. Beyfuss.*

Gemeinschaftliche Kelch rundlich, schuppig; Schuppen rundlich, zusammengeneigt; Blummenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, fünfspaltig; weibliche fast kronenlos; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, fünfzahnig; Fruchtknoten der Zwitterblüthen klein; Griffel fadenförmig, so lang als Staubfäden; Narbe zweyspaltig, zurückgerollt; Fruchtknoten der weiblichen sehr klein; Griffel fadenförmig, länger als bey den Zwitterblüthen; beyder Saamen nackt, in dem wenig veränderten Kelch; Blumenboden flach, nackt oder zottig.

986. *Artemisia judaica* L.

Der jüdische Beyfuss, Judenbeyfuss, palästinische Artemisie, Wermuth aus Judäa, Wurmsaamen, Zittwersaamen, Wurmkraut, Revierkraut, Hexenkraut, Waldfarrn.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 945. 3.)

Stengel strauchartig, aufrecht, sehr ästig, 1½ Fuss hoch; Aeste lang, sehr abstehend, zurückgebogen; Blätter klein, stiellos, zerstreut, umgekehrt-eyförmig, gelappt, dick, aschgrau; Blüthen in Rispen und gestielt, gelb.

Wohnort: Dieser Strauch wächst in Arabien, Judäa, Numidien und Syrien.

Bey uns dauert er im Freyen nicht aus, sondern muss im Winter in das Gewächshaus gebracht werden.

Officinell: Der *Saame*, *Zittwersaame*, *Wurmsaame*, Semen Cinae, Cynae, Zinae, Sinae, s. Santonici, Santonicae, s. Contrae, s. contra vermes, lumbricorum, s. sanctum, Sementina, auch wohl wegen des ähnlichen Geruchs der Zittwerwurzel Semen Zedoariae genannt.

Er

Er iſt klein, leicht, länglich, glatt, gelb oder bräunlichgrün.

Dieſer Saame kömmt nie ganz rein zu uns, ſondern iſt immer mehr oder weniger mit den Kelchſchuppen und dünnen, kleinen Stielchen, auch wohl mit Blümchen vermiſcht, und je nachdem die Einſammlung früher oder ſpäter geſchieht, ſo rührt davon die verſchiedene Farbe her.

Wir erhalten ihn aus mehreren Gegenden des Orients und deswegen kommen im Handel verſchiedene Sorten vor: 1. der *aleppiſche* oder *levantiſche Wurmſaame*. Dieſer iſt der reinſte und beſte, und am wenigſten mit fremdartigen Theilen vermiſcht; hierauf folgt 2. in der Güte der *morgenländiſche* oder *indiſche*, der mit kleinen Blümchen vermiſcht iſt, und daher weniger Wirkſamkeit beſitzt; und 3. der *afrikaniſche* oder *barbariſche*. Dieſer iſt der ſchlechteſte und mit vielen Stielchen vermiſcht und ſollte eigentlich wegen ſeiner Kraftloſigkeit gar nicht zum Arzneygebrauch angewendet werden.

Bis jetzt iſt es noch nicht ganz entſchieden, von welcher Pflanze der Wurmſaame eigentlich abſtammt, ob von der eben beſchriebenen Art, oder Artemiſia contra oder Santonica, oder auch wohl von beyden zugleich, oder von einer Art Chenopodium, wie *Saunders* meint, oder er wird auch vielleicht von mehreren Pflanzen zugleich eingeſammelt.

Er ſoll öfters mit den Saamen der Artemiſia Abrotanum L., Stabwurzbeyfuſs, und des Tanacetum vulgare L. verfälſcht werden. Die Saamen der erſtern ſind hellergelb, bitterer und angenehmer gewürzhaft. Die Beſchreibung des letztern ſ. m. weiter oben. Dieſe Beymiſchungen laſſen ſich leicht durch die angegebene merkliche äuſſere Verſchiedenheit entdecken.

Geruch: Dieſer iſt durchdringend, der Zittwerwurzel etwas ähnlich, eckelhaft.

Geſchmack: Dieſer iſt unangenehm bitter und etwas ſcharf.

Chemi-

Chemiſche Beſtandtheile: Dieſe ſind ein flüchtiger, ätheriſcher Stoff, und bittere, gummig-harzige Theile. Die Wirkſamkeit ſcheint nicht allein in jenen, ſondern auch in dieſen zu liegen. Sie ſind durch Waſſer, Wein und Weingeiſt ausziehbar. Der Saame giebt $\frac{5}{16}$ geiſtiges und $\frac{3}{8}$ wäſſeriges Extract.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind anhaltend reizend, magenſtärkend, wurmwidrig.

Anwendung: Der Saame iſt gegen Eingeweidwürmer ein kräftiges Mittel, und wird innerlich theils in Subſtanz als Pulver oder mit Honig zur Latwerge gemacht zu 1 Scrupel bis 1 Quentchen, täglich einigemale, theils im Aufguſs mit Waſſer oder Milch, ſeltner in der Abkochung, die aber auch nicht unwirkſam ſeyn ſoll, täglich zu $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze, verordnet.

Bey Thieren braucht man ihn ebenfalls gegen Eingeweidwürmer, in Pulverform entweder allein, oder mit andern Wurmmitteln, mit Honig zur Latwerge gemacht. Die Gabe bey groſsen Thieren iſt $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze und bey kleinen $\frac{1}{2}$ bis 1 Drachme.

Präparate: Der *gepülverte* und mit *Zucker überzogene Saame*, Pulvis et Confectio Sem. Cynae ſ. Santonici. Er kömmt auch noch zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Pluck.* alm. 4. t. 73. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 367.

Wohlfeileres Surrogat.

Unter den einheimiſchen, wohlfeilern und ſtellvertretenden Mitteln des Wurmſaamens, verdient wohl Semen Tanaceti, vorzüglich empfohlen zu werden, deſſen man ſich gewiſs mit nicht viel geringerm Erfolge, als des Wurmſaamens, beſonders gegen Spulwürmer, bedienen kann.

987. *Artemiſia Contra* L.

Der perſiſche Beyfuſs oder Wermuth.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 945. 5.)

Sten-

Stengel ſtrauchartig, aufrecht, nebſt den Zweigen weiſsfilzig; Blätter ſehr klein, handförmig, filzig, Lappen gleichbreit; Blüthen ſtiellos, eine traubenartige Rispe bildend.

Wohnort: Dieſer Strauch wächſt in Perſien und dem mogoliſchen Reiche.

Officinell: Nach den neuern Meinungen ſoll von dieſer Pflanze der eben erwähnte Wurm- oder Zittwerſaamen kommen.

Abbildungen: Handb. d. ſph. Bot. Bl. LXXIV. f. 355.

988. *Artemiſia Abrotanum* L.

Der Stabwurz-Beyfuſs, Stabwurz, *männliche Stabwurz, Gertwurz, Gartenwurz, Girtwurz, Gentwurz, Schoſswurz, Schloſswurz, Eberraute, Evritte, Aberraute, Abraute, Everraute, Alpraute, Abrute, Affruſch, Haberraute, Hofraute, Ebereis, Ebenreis, Ebreis, Ebriſch, Ebrich, Ebritten, Stabkraut, Beſenkraut, Küttelkraut, Gänſekraut, Kuttelkraut, Citronkraut, Kampferkraut, Ganferkraut, Gertelkraut, Garthagel, Garthagen, Abrand, Gartheil, Gartenhahn, Garthan, Barthün, Garthegen, Garthau, Gurtel, Gertel, Herrgotthölzel.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 945. 6.)

Stengel ſtrauchartig, aufrecht, ſteif, leicht zerbrechlich, äſtig, glatt, braun, 2—4 Fuſs hoch; Aeſte aufrecht, ſehr dünne; Blätter ſehr viele, abwechſelnd, ſehr äſtig, weiſsgrün, glatt; untere doppelt gefiedert; obere haarförmig gefiedert; Blüthen klein, kurzgeſtielt, gelblich, in den Blattwinkeln, an den Spitzen der Zweige; Kelch halbkugelförmig, feinbehaart.

Wohnort: Dieſer kleine Strauch wächſt in der Levante, Italien, im ſüdlichen Frankreich und um Trieſte auf ſonnigen Bergen.

Er wird bey uns häufig in Gärten gezogen, und verträgt unſere Winter ſehr gut, und nur ſelten bey auſſerordentlich groſser Kälte friert er bis auf die Wur-

Fort-

Fortpflanzung: Die Vermehrung kann ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln im Herbſte geſchehen. Er kömmt faſt in jedem Boden gut fort, jedoch dauert er in einem trocknen Erdreich viel länger, als in einem naſſen feuchten Boden.

Blüthezeit: Auguſt bis Oktober.

Fruchtreife: Der Saame kömmt bey uns nicht zur Vollkommenheit.

Officinell: Das *Kraut* und *Spitzen*, Herba ſ. Summitates Abrotani ſ. Abrotani maris ſ. hortenſis.

Einſammlung: Man ſammelt gewöhnlich die oberſten Spitzen der Pflanze vor der Blüthezeit ein. Dieſe verliehren in Bündel getrocknet $\frac{9}{16}$ die abgeſtreifelten Blätter aber $\frac{3}{4}$ am Gewicht.

Geruch: Dieſer iſt ſehr durchdringend, balſamiſch und ſtark gewürzhaft.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich und gewürzhaft. Beyde werden aber durchs Trocknen ſehr verringert.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind bitterer Grundſtoff, Schleimharz und ätheriſches Oel. Das Kraut giebt $\frac{3}{8}$ geiſtiges und $\frac{1}{3}$ wäſſeriges Extract, und $\frac{1}{672}$ gelbliches, ätheriſches Oel.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind flüchtig reizend, ſtärkend, ſchweiſs- und harntreibend, wurmtödtend, fäulniſswidrig und äuſſerlich zertheilend.

Anwendung: Man braucht das Kraut bey chroniſcher allgemeiner Schwäche in der Bleichſucht und bey Fehlern der Verdauung, und äuſſerlich iſt es dienlich bey Quetſchungen, Beinbrüchen und Verrenkungen. Es wird in Pulvergeſtalt für ſich, oder, zu einer Latwerge bereitet, verordnet; am ſchicklichſten aber im wäſſerigen, weinichen oder ſchwachgeiſtigen Auszuge. Ein Decoct daraus ſoll den Wachsthum der Haare befördern und das Ausfallen derſelben verhüten. Die Kirgiſen bereiten aus den mit Schaftalg vermiſchten Blättern eine Univerſalſalbe.

Die Thierärzte wenden das Kraut vorzüglich bey Pferden bey Verſchleimung des Magens aus Schwäche, bey

bey der Druse und gegen Würmer an, und verordnen es äusserlich unter stärkende zertheilende Bähungen. Es wird 1 Unze einigemale des Tages als Pulver unter das Futter gemischt, oder mit Honig zur Latwerge gemacht, gegeben.

Nach *Ruttys* Bericht wird in einigen Gegenden von Irrland das Kraut zu Saucen, Eyerkuchen, Puddings und andern dergleichen Gebäcken in geringer Menge als ein Gewürz hinzugesetzt. Man legt es auch zu den Kleidungsstücken, um die Motten davon abzuhalten.

Präparate: Das *Pulver*, sonst auch *destill: Wasser* und *Oel.* Pulvis, Aqua et Oleum Abrotani.

Abbildungen: Moris. S. 6. t. 2. f. 2. *Hill.* Britt. herb. p. 463. t. 66. f. 16. *Blackw.* Herb. t. 555. *Zann.* ist. p. 1. t. 30.

Surrogate.

Das Kraut ist zwar nicht unwirksam, aber doch entbehrlich, weil wir an ähnlichen, bitter-gewürzhaften Mitteln keinen Mangel haben, z. B. Wermuth, Rainfarrn, weisser Andorn, Schafgarbe, Chamillen etc. leisten dasselbe und zum Theil noch mehr.

988. *Artemisia Santonica* L.

Der heilige oder tatarische Beyfuss.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 945. 8.)

Stengel krautartig, vor der Blüthe liegend; Zweige ungetheilt; Stengelblätter abwechselnd, gefiedertgleichbreit, glatt; Blüthen fast stiellos, fünfblüthig; Aehren einseitig zurückgeschlagen; Blumenboden nackt.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in der Tatarey und Persien.

Sie wird bey uns in Gewächshäusern gezogen.

Blüthezeit: Im Sommer.

Offici-

Officinell: Einige halten fie für die Mutterpflanze des *Wurmfaamens*, Sem. Cynae. Das Uebrige f. m. weiter oben.

Abbildungen: *Gmel.* Sib. 2. p. 115. t. 51. *Zorn.* Ic. pl. t. 240.

989. *Artemifia campeftris* L.

Der Feldbeyfufs, rothe Beyfufs, Feldwermuth, die Feldartemifie, Feldftarbwurz, wilde Stabwurz, Feldebereis, Befenkraut, Ambrofiakraut, kleines Traubenkraut.

(*Lin.* Syft. veget. ed. XIV. 945. 9.)

Wurzel äftig, hart und holzig; aus derfelben mehrere vor der Blüthe niederliegende, endlich auffteigende, krautartige, harte, runde, purpurröthliche, glatte, äftige, ruthenförmige, 2 Fufs lange und längere Stengel kommend; Aefte einfach, abwechfelnd; Wurzelblätter kreisförmig liegend; Stengelblätter abwechfelnd, auf beyden Seiten grün, glatt, jüngere feidenartig, fiederförmig-vielfpaltig, mit gleichbreiten, getheilten Blattftücken; Blüthen fchwarzroth, klein, einzeln, geftielt, etwas überhängend, am Ende in einer Traube ftehend; fchuppige Kelch eyförmig-zugefpitzt; Blumenboden nackt; Saame ohne Haarkrone.

Es giebt davon eine Abänderung mit weifslichen Stengeln.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft faft durch ganz Deutfchland und in andern Gegenden von Europa, auf etwas hochliegenden trocknen, fonnigen Feldern, Bergwiefen, fandigen Triften, auf trocknen und unfruchtbaren Hügeln, an Wegen, Strafsen, Felfen und überhaupt an bergigen Orten.

Blüthezeit: Auguft und September.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem der *Saame*, Semen Artemifiae campeftris.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Man hat den Saamen, der nur wenig Arzneykräfte befitzt, gegen die Eingeweidwürmer angewendet. Ueber den ökonomi-

fchen

schen Nutzen dieser Pflanze s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 783.

Abbildungen: *Oeder.* Fl. dan. t. 1175. *Schhuhrs* bot. Handb. t. 240. Engl. Bot. t. 338.

990. *Artemisia maritima* L.

Der Meerbeyfuss, Seestrandsbeyfuss, Seewermuth, Meerwermuth, Meerartemisie, Aschblatt.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 945. 12.)

Stengel krautartig, vor der Blüthe liegend, dann aufsteigend, unten fast holzig, weissfilzig, ästig, 1 bis 1½ Fuss und drüber hoch; Aestchen übergebogen; Blätter abwechselnd, gestielt, gefiedert-vieltheilig, mit einem weissen und dichten Filz überzogen; Blattstücke gleichbreit, stumpf; Astblätter gleichbreit, einfach, stumpf; Blumen weiss, dicht filzig, walzenförmig, am Ende des Stengels und der Aeste etwas überhängende Trauben bildend; in jeder Blume nur 3, selten 4 fruchtbare weibliche Blümchen befindlich; Blumenboden nackt.

Die ganze Pflanze ist mit einem schneeweissen Filze überzogen. Bisweilen ist der Stengel steifer mit aufrechtstehenden Aesten und Blumentrauben.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst an Seeufern des mittelländischen Meers, in England, Oeland, Gothland, Schonen, Frankreich, Holland, Aegypten, im Oldenburgischen, Mecklenburgischen, aber auch auf Bergen in Schlesien, Sachsen, bey Bremen, Halle, Nordhausen und Danzig.

Sie wird bey uns auch in botanischen Gärten gezogen.

Blüthezeit: August und September.

Officinell: In England das *Kraut* und die *Spitzen* Herba et Summitates Absinthii marini, und wird bisweilen daselbst anstatt des wahren Gartenwermuths verkauft. Es ist zwar nicht so unangenehm, aber auch nicht so kräftig, als letzterer.

Geruch: Dieser ist etwas kampferartig.

Geschmack:

Geschmack: Dieser ist bitterlich, gewürzhaft.

Chemische Bestandtheile: Diese sind bitterer Grundstoff und Kampfer.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Das Kraut hat man ebenfalls bey Würmern angewendet.

991. *Artemisia glacialis*. L.

Der Alpenbeyfuss, Eiswermuth, eisförmige Artemisie.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 945. 13.)

Wurzel holzig, kriechend, mehrere Stengel treibend; Stengel krautartig, aufsteigend, ganz einfach, etwas filzig, blättrig, 3—4 Fuss und drüber hoch; Stengelblätter fast handförmig, drey-bis fünftheilig, langgestielt mit scheidenartigen Blattstielen, weiss seidenartig; Blüthen gelb, knaulförmig, gleichhochstehend, am Ende; Blumenboden haarig.

Die ganze Pflanze ist seidenartig zottig und graulichgrün.

Es giebt davon mehrere Abänderungen:

1. Die *ganz kleine*, *minima*, mit doldenförmigen Blumen.

2. Die *mittelmässige*, *mediocris*, mit doldentraubigen Blumenköpfen.

3. Die *kleine*, *exigua*, mit fast doldenförmigen, aus den Blattwinkeln hervorkommenden Blumenstielen.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in der Schweitz, Frankreich, im Salzburgischen, in Oesterreich, Cärnthen, Crain und Tyrol auf den höchsten Alpen.

Sie wird auch bey uns bisweilen in botanischen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und August.

Officinell: Der Geruch dieser Pflanze, den sie selbst getrocknet noch behält, verspricht sehr thätige Kräfte, und könnte eben so wie andere Artemisien, benutzt

nutzt werden. Die Gebirgsbewohner ſchätzen ſie ſehr hoch.

Abbildungen: *Allion.* pedem. 5. t. 8. f. 3. *Jacqu.* Fl. auſtr. 5. app. t. 35. *Wulſen* in Jacqu. collect. T. 2. p. 118. t. 7. f. 1. 2. 3.

993. *Artemiſia rupeſtris* L.

Der Felſenbeyfuſs, alpiniſche Beyfuſs, Genipibeyfuſs, weiſse Genip, Bergartemiſie.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 945. 14.)

Stengel krautartig, vor der Blüthe niederliegend, dann aufſteigend, glänzend weiſsfilzig, etwas äſtig, 4—6 Fuſs hoch; Stengelblätter gefiedert, etwas feinhaarig; Fiederblättchen gleichbreit-ſpitzig; Blätter an den Blüthen einfach; Blüthen geſtielt, einzeln, abwechſelnd, kugelförmig, überhängend, groſs, gelb, in den Blattwinkeln; Blumenboden zottig.

Es giebt davon eine kleine Abart, *humilis*, mit dreyfach zuſammengeſetzten, faſt fiederförmig-vieltheiligen Blättern, mit linienförmigen faſt borſtenartigen Blättchen, mit verlängert traubigen, faſt kugelrunden, kurzhängenden, einſeitigen Blumen, wovon die weiblichen Blümchen weiſslich, die Zwitterblümchen gelb ſind. Blüht im Sommer bey Görtz.

Wohnort: Dieſe ausdaurende Pflanze wächſt in Sibirien, Oeland, der Schweitz, Cärnthen, Oeſterreich und im Salzburgiſchen auf den Alpen.

Sie wird auch bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: In einigen Gegenden das *Kraut*, Herba Genipi albi, *weiſser Genip.*

Geruch: Dieſer iſt angenehm, gewürzhaft.

Geſchmack: Dieſer iſt gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſtärkend etc.

Anwendung: Die Schweitzer rühmen und ſchätzen dieſe Pflanze ſehr bey Wechſelfiebern, unterdrückten

tem Monatlichen und bey Wunden. Sie ſoll auch ein Beſtandtheil des berühmten ſchweitzeriſchen Kräuterthees ſeyn.

Abbildungen: *Gmel.* Sib. 2. t. 49. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 801.

993. *Artemiſia pontica* L.

Der pontiſche, *oder römiſche*, *oder wälſche*, *oder edle Wermuth*, *Gartenwermuth*, *Frauenwermuth*, *Edelwermuthbeyfuſs.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 945. 16.)

Stengel krautartig, aufrecht, rund, etwas filzig, weiſslich, äſtig, 2—3 Fuſs hoch; Aeſte abwechſelnd; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, umfaſſend, zuſammengeſetzt, vieltheilig, oben grau, unten weiſslich-filzig; Abſchnitte gleichbreit; Blüthen gelb, rundlich, überhängend, eine faſt einſeitige Rispe bildend; Kelch weiſsfilzig; Kelchſchuppen am Rande häutig und ſpelzenartig; in den Blumen mehr Zwitterblümchen als weibliche, wovon letztere drey-bis viertheilig; Blumenboden nackt.

Die Aſtblätter, und die Blätter, die bey den Blumen ſtehen, ſind meiſtens einfach und gleichbreit, beſonders bey der angebauten Pflanze.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Sibirien, der Schweitz, Italien, Ungarn, Oeſterreich, Böhmen, Schleſien, Bayern, der Pfalz, Sachſen, bey Eiſenach, Jena, Leipzig und Halle, an bergigen, ſonnigen, trocknen Orten.

Sie wird auch bey uns häufig in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe kann im Herbſte ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln geſchehen und die Pflanze recht gut zur Einfaſſung der Beete und Rabatten dienen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: Das *Kraut* nebſt den *Blumenſpitzen*, Herba ſ. Summitates Abſinthii pontici ſ. romani.

Einſammlung: Man ſammlet das Kraut mit den Spitzen im Julius ein.

Geruch:

Geruch: Dieſer iſt aromatiſch und angenehmer als der des gemeinen Wermuths.

Geſchmack: Dieſer iſt gewürzhaft bitter, aber nicht ſo unangenehm wie bey dem gemeinen Wermuth.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind bitterer Grundſtoff, Kampfer etc.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind magenſtärkend, auflöſend etc.

Anwendung: Das Kraut wird faſt gar nicht mehr angewendet, und iſt auch entbehrlich.

Präparate: Blos das *Pulver*, Pulvis Abſinthii pontici, und ſonſt kam noch das Kraut zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 379. *Blackw.* Herb. t. 527. *Jacqu.* Fl. auſtr. V. I. t. 99.

994. *Artemiſia Abſinthium* L.

Abſinthium Vulgare Bauh.

Der Wermuth, der gemeine, oder gewöhnliche, oder bittere Wermuth, Bauernwermuth, gemeine Bauernwermuth, Wermpte, Wärmbde, Wörmde, Wörmken, Warmken, Warmüde, Wermüde, Weronmuth, Wermuthkraut, Wermuthbeyfuſs, bittere Beyfuſs, Grabekraut, Wiegenkraut, Wurmtod, Alſey, Alſei, Els, Fremete.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 945. 20.)

Wurzel äſtig, mehrere Stengel treibend; Stengel krautartig, unten faſt holzig, aufrecht, eckig, geſtreift, äſtig, blättrig, weiſsfilzig, 2—4 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, oben grünlich aſchgrau, unten weiſsfilzig; Wurzelblätter geſtielt, dreyfach - fiederförmig getheilt; Einſchnitte lanzettförmig, gezahnt, ſtumpf; Stengelblätter doppelt oder einfach halbgefiedert; Einſchnitte lanzettförmig, etwas ſpitzig; die in der Gegend der Blumen ungetheilt, lanzettförmig; Blüthen faſt kugelrund, geſtielt, hängend, blaſsgelb, traubenartig, nach eine Seite gerichtet; Kelch filzig; Blumenboden zottig.

Die ganze Pflanze hat ein grüngraues Anſehen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, häufig auf alten Gartenmauern, Schutthaufen, Ruinen, Kirchhöfen, an Felſen Wegen, Ackerrändern und trocknen Stellen um die Dörfer.

Der Wermuth wurde zuerſt von den Römern aus Griechenland nach Italien gebracht, und von da aus hat er ſich über das ganze Europa verbreitet.

Er wird auch ſehr häufig bey uns in Gärten gezogen, und kömmt in jedem Grabelande gut fort. An einigen Orten pflanzt man ihn abſichtlich auf alle friſche Gräber.

Fortpflanzung: Dieſe kann im Herbſte ſehr leichte durch die Zertheilung der alten Stöcke oder Wurzeln geſchehen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Das *Kraut* und die *blühenden Spitzen*, Herba et Summitates Abſinthii ſ. Abſinthii vulgaris.

Einſammlung: Das Kraut wird längſtens im Mai, mit den blühenden Spitzen aber im Julius und Auguſt, eingeſammelt, und beydes theils friſch, zur Bereitung des Extracts, theils trocken aufbewahrt.

Geruch: Der ganzen Pflanze, beſonders zur Blüthezeit, iſt ſtark, balſamiſch, jedoch den meiſten widerlich, betäubend, welcher aber nach dem Trocknen milder wird.

Geſchmack: Dieſer iſt etwas brennend und äuſſerſt bitter.

Die Bitterkeit des Wermuths liegt in den harzigen und gummöſen Theilen. Die Wurzel iſt ohne Geruch und Geſchmack. Der Grund, die Lage und das Klima machen den Geruch und Geſchmack etwas verſchieden. Er kann aber mehrere Jahre liegen, ehe er beyde völlig verliehrt.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind bitterer Extractivſtoff und ein ätheriſches Oel, welche inniglich mit einander verbunden ſind; auſſerdem auch noch Kali, welches ehedem unter dem Namen des Wermuthſalzes, Sal Abſinthii, aufbewahrt wurde. Das Kraut giebt beynahe den 3ten Theil ſeines Gewichts an einem ſehr bitter ſchmeckenden, kräftigen, wäſſerigen Extract, und von 20 Pfund trocknem Kraute erhält man 1, 1½ bis 2 Unzen deſtill. Oel. — Waſſer, Bier, Wein und Weingeiſt bewirken ſchon in der Kälte einen ſehr kräftigen Auszug, vollſtändiger aber bekömmt man die bittern Theile durch ein wäſſeriges Decoct, in welchem, wenn nur das Kochen nicht zu lange fortgeſetzt wurde, zugleich auch immer noch ein Theil des, mit dem bittern Weſen innig verbundenen, ätheriſchen Stoffs enthalten iſt.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind anhaltend reizend, magenſtärkend, ſchweiſs- und harntreibend, fäulniſswidrig, wurmtreibend und äuſſerlich zertheilend.

Dieſe Pflanze gehört überhaupt zu den wirkſamſten in ganz Deutſchland, die Giftpflanzen ausgenommen.

Anwendung: Man braucht das Kraut und die Präparate davon gegen Wechſelfieber, Waſſerſucht, verſtopfte Eingeweide, anhaltende Magenſchwäche, Gelbſucht, Podagra, Stein, Würmer, auch gegen die Säure in den erſten Wegen. Bey ſehr vollblüthigen und reizbaren Perſonen muſs man ſich hüten, dieſes Kraut in ſtarken Gaben anzuwenden; denn man hat die Bemerkung gemacht, daſs es oft Schwindel, Ueblichkeit, Erbrechen und dergleichen Zufälle zu erregen vermag.

Innerlich bedient man ſich des Krauts am beſten im Aufguſs mit Waſſer, Bier oder Wein, oder, wenn vorzüglich der bittere Stoff ausgezogen werden ſoll, im wäſſerigen Abſud, täglich zu 2 Quentch. bis ½ Unze und darüber. Innerlich läſst ſich der Wermuth in Pulverform, wegen ſeines groſsen Umfangs, unbequem nehmen, blos zu Cataplasmen, vorzüglich auf den Unterleib. Innerlich giebt man den Extract in einer Gabe von 5 Gran bis 1 Scrupel, täglich einigemale, in Pil-

lenform oder in Auflösung, und die Wermuthtinctur zu 20—40 Tropfen und darüber allein oder mit andern Tincturen, mit ätherartigen Flüssigkeiten, Wein, aromatischen Wässern etc. vermis ht. Zu Decocten und warmen Aufgüssen muss sie, wie alle geistige und flüchtige Tincturen, erst nach dem E kalten gesetzt werden. Das ätherische Wermuthöl wird innerlich zu 1—3 und nach und nach auch noch mehr ren Tropfen, täglich einigemale gegeben, entweder auf Zucker getröpfelt, oder mit Zucker, oder einem andern trocknen Pulver abgerieben, oder unter Mixturen, Emulsionen und erkaltete Aufgüsse und Decocte, oder in Weingeist, geistigen Ticturen, Naphthen oder versüssten Säuren aufgelöst. Aeusserlich reibt man es auf den Unterleib, für sich allein, oder mit andern ätherischen Oelen, Salben, Linimenten etc. vermischt, ferner kömmt es unter Pflaster, vorzüglich Magenpflaster, auf jede Unze 10, 15, 20, 30 Tropfen.

In der Thierarzney braucht man den Wermuth bey verlornem Appetit aus Schwäche und Verschleimung des Magens, bey Säure in den ersten Wegen, gegen Würmer, besonders die Egelschnecken, mit andern theils flüchtigen, theils anhaltenden Reizmitteln verbunden, entweder in Pulverform unter Latwerge, oder im Aufguss mit kochendem Wasser. Auch ist er ein guter Bestandtheil gewürzhafter Salzlecken für Schafe und soll ihnen auch gegen die Ruhr dienlich seyn. Die Gabe ist von 1 Drachme bis zu 1 Unze, und zu 2 Unzen im Aufguss.

Der Wermuth benimmt dem sauren Biere seine Säure und wenn man ihn statt des Hopfens in dasselbe thut, so wird es sehr bitter und berauschend. Diese Anwendung ist aber nicht anzurathen, weil er frisch etwas Betäubendes hat, was durch das gährende Getränke noch mehr erhöht wird. Durch das Zusammengähren mit Most entsteht der Wermuthwein. Der Aufguss von dem Kraute soll das Ungeziefer aus den Tüchern und Betten vertreiben. Das Fleisch der Schafe und die Milch der Kühe, welche von dem Wermuth fressen, bekömmt davon einen bittern Geschmack. Die alten Römer hielten diese Pflanze sehr in Ehren und

 bedien-

bedienten sich derselben bey ihrem Gottesdienst und bey ihren Triumphen. Ueber den übrigen Nutzen derselben s. m.: *Mein syst. Verzeich.* etc. Nr. 784.

Präparate: *Pulver*, *Extract*, *Essenz* oder *Tinctur*, *ätherisches* und *gekochtes Oel*, *Syrup*, und sonst noch *Wasser*, *Conserve* und *Salz*, Pulvis, Extractum, Essentia, Oleum destill. et coctum, Syrupus, Aqua, Conserva et Sal Absinthii vulgaris. Ehedem kam der Wermuth auch noch zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Der wässerige Extract und die geistige Tinctur sind die am besten zu brauchenden Präparate; sie enthalten nämlich die wirksamen Theile der Pflanze.

Das ätherische Oel ist gelbbraun von Farbe, schmeckt sehr wenig bitter, besitzt aber ganz den Geruch der Pflanze. In frühern Zeiten verbrannte man das getrocknete Kraut zu Asche, laugte diese mit Wasser aus, und erhielt durch Abrauchen das Wermuthsalz, das von einer gereinigten Potasche nicht verschieden ist. — Zur Bereitung des Wermuthweins hängt man das Kraut in einem Säckchen so lange in den Most, bis solcher den Wermuthgeschmack angenommen hat. Von der Bereitung des Extracts s. m. *Suckows* Pharmakopö II. Th. S. 58.; der Tinctur ebend. S. 362. und des äther. Oels S. 198.

Abbildungen: *Weinm.* N. 7. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 34. *Blackw.* Herb. t. 17. *Gmel.* Sib. 2. p. 129. t. 63. *Kerner* t. 436. Engl. Bot. t. 1230. *Lam.* ill. t. 695. f. 1. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXIV. f. 354.

995. *Artemisia vulgaris* L.

Der Beyfufs, *der gemeine*, *oder weifse Beyfufs*, *Bucklenbeyfufs*, *Beywich*, *Beyweich*, *Beywes*, *Peipos*, *Peifos*, *Beypofs*, *St. Johannisgürtel*, *Sonnenwendgürtel*, *Gürteln*, *Gänsekraut*, *Jungfernkraut*, *Weiberkraut*, *Besenkraut*, *Himmelskuh*, *Himmelskehr*, *Muggert*, *Buck*, *Buckeln*, *Puggel*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 945. 21.)

Wurzel kriechend, mehrere Stengel treibend; Stengel krautartig, aufrecht, rund, ästig, röthlich, glatt,

3—5 Fuſs hoch; Aeſte abwechſelnd; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, umfaſſend, flach, oben meiſtens glatt, unterhalb weiſsfilzig; Stengelblätter halbgefiedert; Einſchnitte lanzettförmig, kaum gezahnt, ſpitzig; Blätter in der Nähe der Blumen ungetheilt, gleichbreit- und lanzettförmig; Blumen faſt ſitzend, länglich, aufrechtſtehend, einfache, zurückgekrümmte Trauben bildend; meiſt 5 weibliche Blüthchen im Strahl; Kelch weiſslich filzig; Blumenboden nackt.

Es giebt Abänderungen, wovon die eine röthliche Stengel und Blumen, *rother Beyfuſs*, *Artemiſia rubra*, und die andere weiſsgrünliche, *weiſser Beyfuſs*, *Artemiſia alba*, hat.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt überall in Europa, häufig um die Dörfer, an alten Gartenmauern, Wegen und Straſsen, Ackerrändern, Zäunen, den Ufern der Flüſſe, auf Schutthaufen, Ruinen, Dämmen, Kirchhöfen etc.

Sie wird auch bisweilen hie und da in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe kann im Herbſte durch die Zertheilung der Wurzeln geſchehen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreiſe: Auguſt bis Oktober.

Officinell: Hie und da noch das *Kraut* und die *obern Spitzen*, Herba et Summitates Artemiſiae ſ. Artemiſiae rubrae et albae.

Man ſtreift die obern und untern Blätter ab, oder ſammelt auch wohl den obern Stengel mit den Knospen ein. Bisweilen hat man beym Einſammeln den Feldbeyfuſs mit der rothen Abänderung verwechſelt.

Geruch: Dieſer iſt im friſchen Zuſtande aromatiſch.

Geſchmack: Dieſer iſt etwas bitter, aber im geringern Grade als bey der vorhergehenden.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind ölige, harzige und gummöſe.

Arzneyl.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind fäulniſswidrig, reinigend, bluttreibend, zertheilend und ſtärkend etc.

Anwendung: Ehedem in Wechſelſiebern, zur Beförderung der Nachgeburt, bey unterdrückter Monatszeit, Podagra, Epilepſie, auch gegen Brandſchäden und Schuſswunden und zu ſtärkenden Bädern. Ueber die Anwendung der *Moxa* ſ. m. bey den Präparaten.

Die noch ganz jungen Blätter können als Zugemüſe gegeſſen werden. Die getrockneten Blumentrauben ſteckt man in die zum Braten beſtimmten Gänſe, um ſie ſchmackhafter zu machen. Nach einigen ſoll man um Johannis bey den Wurzeln eine Art Kohlen finden (*Beyfuſskohlen*, *Narrenſteine*, Artimiſiarum carbones ſ. lapides ſtultorum, genannt), welche von abergläubiſchen Leuten zu Pulver geſtoſsen, als ein bewährtes Mittel, gegen die Epilepſie gebraucht werden. Dieſe ſind aber nichts anders, als ausgetrocknete Wurzeln der alten Beyfuſsſtöcke. Mit dieſer Pflanze treibt man überhaupt viel Aberglauben; wer ſich nemlich am Johannisabend mit friſchen Beyfuſs krönt und gürtet und am Johannistage dieſe Kränze und Gürtel ins Feuer wirft, ſoll bis folgendem Johannistag von Zauberey, Krankheiten etc. frey ſeyn; auch glaubte man ſonſt, daſs, wer dieſe Pflanze am Fuſse trage, im Gehen nicht ermüdet werde, daher der Name Beyfuſs. Vom übrigen Nutzen ſ. m.: *Mein Syſtem. Verz. etc.* Nr. 785.

Präparate: Ehedem *Extract*, *Eſſenz*, *deſtill. Oel*, *Waſſer*, *Syrup* und *Salz*, Extractum, Eſſentia, Oleum, Aqua, Syrupus et Sal Artemiſiae; auch kam das Kraut noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Nach *Thunberg*, bereiten die Chineſer und Japaner aus den Blumen und Blättern (nach andern aus dem Filze der Blätter) ihre *Moxa*, Moxa japonica. Im Junius ſammelt und trocknet man die Blätter, und hebt ſie auf. Sie werden geſtoſsen, geklopft, und, ſo wie die getrockneten Blüthen, zwiſchen den Händen zerrieben, bis ſich das Faſerige abgeſondert hat, woraus nun eine Wolle entſteht, und die in einen Cylinder zuſammengedreht wird. Es giebt verſchiedene

Aerzte

Aerzte in Japan, die blos dieses Brennmittel brauchen und seine Anwendung studiren. Es übertrifft alle übrige gichtwidrige Brennmittel an Leichtigkeit und Milde; es fängt leicht Feuer, und brennt allmählig, auf den leidenden Theil des Körpers gelegt, ab, wodurch ziemlich grosse und tiefe Wunden entstehen, die man einige Zeit fliessend erhält. Es wird gewöhnlich auf den Rücken applicirt, und vorzüglich, bey allen Altern und Geschlechtern, gegen Gicht, Podagra, Hüftweh und Erkältung gebraucht.

Abbildungen: *Weinm.* N. 170. b. et 171. b. *Zorn* Ic. pl. t. 222. *Blackw.* Herb. t. 431. *Rumph.* Amb. 1. 8. c. 54. t. 91. f. 2. *Kerner* t. 212. *Bull.* t. 350. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 387. t. 164. f. 1. *Lam.* ill. t. 695. Engl. Bot. t. 978.

996. ***Artemisia Dracunculus*** L.

Der Dragunbeyfuss, Dragun, Dragon, Dragant, Estragun, Estragon, Traben, Draban, Dragonkel, Drogoncelle, Kaiserfalat, gemeines Schlangenkraut, Zitwerkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 945. 26.)

Stengel krautartig, aufrecht, rund, glatt, sehr ästig, 2—3 Fuss hoch; Blätter einfach, lanzettförmig, an beyden Enden verdünnt, ganzungetheilt, glatt, dunkelgrün; Blumen rundlich, gestielt, aufrecht, sehr klein, gelblich, einseitig, traubenförmig, aus 6 weiblichen und 12 Zwitterblüthen bestehend; Blumenboden nackt.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in Sibirien, der Tatarey, im südlichen Europa und österreichischen Littorale.

Bey uns wird sie häufig in Gärten als Gewürzpflanze gezogen.

Fortpflanzung: Durch ihre auslaufende Wurzeln, und durch Zertheilung der alten Stöcke im Mai läfst sie sich leicht und schnell vermehren, und ist überhaupt sehr dauerhaft und kömmt auf einem mittelmässigen

ſsigen Boden fort. Man thut wohl, wenn die alten Stöcke alle 3 Jahre zertheilt werden.

Blüthezeit: Auguſt und September. Sie kömmt bey uns aber nicht immer zum Blühen.

Fruchtreiſe: Oktober. Der Saame wird bey uns nicht immer reif.

Officinell: Das *friſche Kraut*, Herba Dracunculi ſ. Dracunculi esculenti ſ. hortenſis, wurde ſonſt in den Apotheken zur Deſtillation des Waſſers verwendet, und gab faſt jederzeit zugleich eine ziemliche Quantität ätheriſches Oel von mildem Geſchmack.

Geruch: Dieſer iſt ſchwach gewürzhaft.

Geſchmack: Dieſer iſt im friſchen Zuſtande angenehm, etwas ſcharf, gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind magenſtärkend, die Verdauung befördernd, harntreibend etc.

Anwendung: Die Blätter werden blos als ein diätetiſches Mittel bey ſchwacher Verdauung gebraucht.

Sie geben ein Gewürz, und man bedient ſich hauptſächlich derſelben zu Brühen, Salaten, Suppen, den in Eſſig eingelegten Pfeffergurken und an die Eyerkuchen; auch wird das ganze Kraut als Zugemüſe gekocht. In Perſien werden die Blätter während der Mahlzeit, zur Erweckung des Appetits, häufig roh gegeſſen. Wenn man mit den Blättern das friſche Fleiſch reibt, ſo werden die Schmeisfliegen von dem Geruch und ſcharfen Geſchmack deſſelben abgehalten.

Präparate: Ehedem das *deſtill. Waſſer*, Aqua Dracunculi esculenti.

Es wird aus den Dragunblättern ein Eſſig gemacht, *Eſtragoneſſig* genannt, welcher in der Küche ſehr beliebt iſt, und den man noch immer den Fremden theuer bezahlt. Er wird auf folgende Art bereitet: Man nehme auf jedes Maas weiſsen Weineſſig eine gute Handvoll zerſchnittener, zarter Dragunblätter, thue beydes in ein weites Zuckerglas, welches mit einer Blaſe zugebunden wird, die man einigemale mit einer Nadel durchſticht. Das Glas ſetzt man 10—12 Tage in die Sonne, gieſst nachher den Eſſig ab, drückt die Blätter

ſehr ſtark durch reine Leinewand, und ſeihet ſowohl dieſen Saft, als den abgegoſſenen Eſſig mit einander vermiſcht durch Flieſspapier in Fläſchchen, die man, wohl verſtopft, im Keller aufbewahrt. Durch einen Zuſatz von Flockenblumen, dunkeln Stockroſen, Veilchen oder Gartenroſen giebt man dieſem Eſſig eine angenehme, ganz unſchuldige Farbe. Die rein abgeleſenen Blumenblätter von einer dieſen Pflanzen werden zugleich mit dem Dragun in den Eſſig gelegt.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 297. *Blackw.* Herb. t. 116. *Gmel.* Sib. 2. p. 126. t. 59 u. 60. f. 1. *Kerner* t. 437.

CCCCXLIII. Gnaphalium. Ruhrkraut.

Gemeinſchaftliche Kelch rundlich, ſchuppig; Schuppen am Rande abgerundet, vertrocknet, glänzend, gefärbt; zuſammengeſetzte Blumenkrone röhrige Zwitterblümchen habend, bisweilen auch beygemiſchte kronenloſe weibliche; Blumenkrone der Zwitterblümchen trichterförmig, fünfſpaltig; Lappen zurückgebogen; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; beyder Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe zweyſpaltig, zurückgebogen; beyder Saamen länglich, geſtreift, in dem bleibenden, glänzenden Kelche; Saamenkrone haarig oder federartig; Blumenboden nackt oder wollig. Einige Arten haben Blüthen mit ganz getrenntem Geſchlecht.

997. *Gnaphalium Stoechas* L.
Gnaphalium Arcticum Roth.

Das Ruhrkraut, ſtrauchartige, oder ſchmalblättrige Ruhrkraut, Rain- oder Rheinblume, gemeine oder ſchmalblättrige Rheinblume, Stöchasrheinblume, Mottenblume, Winterblume, Fluſsblume, Sonnengoldblume, gelbe Stöchas, Mottenkraut, Schabenkraut, Schimmelkraut, Heinſchkraut, Immerſchön.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV 946. 13.)

Wurzel

Wurzel holzig; Stengel ſtrauchartig, $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuſs hoch; Aeſte ruthenförmig, aufwärts ſteigend, rund, fein weiſsfilzig; Blätter zerſtreut, gleichbreit, ſpitzig, am Rande zurückgerollt, unten filzig, immergrün, angenehm riechend; Doldentraube zuſammengeſetzt, dicht, flach, an der Spitze der Aeſte; Blüthen citronengelb; Kelche glänzend gelb.

Dieſe Pflanze iſt der folgenden ſehr ähnlich.

Wohnort: Dieſer kleine Strauch wächſt in Spanien, dem ſüdlichen Frankreich, Italien, der Schweitz, Schleſien, im öſterreichiſchen Littorale, in Böhmen, Cärnthen, Bayern, bey Erlangen, Helmſtädt und auch im Orient, auf trocknen, bergigen Gegenden und Hügeln.

Sie wird auch bey uns in Gärten gezogen und dauert an einem beſchützten Ort im Freyen ohne Schaden aus.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht gewöhnlich durch Ableger.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem die ***Blüthen***, Flores Stoechadis neapolitanae.

Geruch: Die Blumen ſind geruchlos.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen zertheilend, ſchweiſs- und blähungtreibend ſeyn.

Anwendung: In ältern Zeiten hat man die Blüthen im Aufguſſe gegen Leberverſtopfungen ſehr gerühmt, auch gegen catarrhaliſche Zuſtände und als harntreibendes Mittel empfohlen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 551. a. *Blackw.* Herb. t. 438. *Zann.* iſt. p. 92. t. 279. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXV. f. 356.

998. *Gna-*

998. *Gnaphalium arenarium* L.

Das Sandruhrkraut, groſse oder gelbe Ruhrkraut, gelbe Katzenpfötchen, Sandruhrpflanze, krautartige Sandruhrpflanze, Rheinblume, Sandrheinblume, gelbe Rheinblume, Winterblume, Mottenblume, gelbe Mottenblume, deutſche gelbe Strohblume, Fluſsblume, Steinblume, Schnitterblume, Laugenblume, Keimblume, Fuhrmannsblume, Jünglingsblümchen, Honigblümel, Streichblümchen, Jüngling, Mottenkraut, gelbe Mottenkraut, Schabenkraut, Immerſchön, ſchöne Liebe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 946. 26.)

Stengel krautartig, ganz einfach, ohne alle Aeſte, aufrecht, weiſsfilzig, Hand- bis Fuſshoch und drüber; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, halbumfaſſend, lanzettförmig, ſtumpf, ganz ungetheilt, am Rande zurückgeſchlagen, auf beyden Seiten graufilzig; Wurzelblätter ſpatellanzettförmig, ſtumpf; Doldentraube zuſammengeſetzt, flach, am Ende; Blüthen glänzend citronengelb, oft auch goldgelb; Blümchen alle Zwitter; Kelch eyförmig, citronengelb, ſehr glänzend; Blumenboden nackt, Saamenkrone federartig, ſtiellos.

Wohnort: Dieſe einjährige, nach einigen auch ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt faſt durch ganz Europa, häufig auf trocknen, ſandigen Orten, Hügeln, Sandfeldern und an Wegen.

Als Zierblume verdient ſie eine Stelle in unſern Gärten.

Blüthezeit: Julius bis Oktober.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem die *Blüthen*, Flores Stoechadis citrinae.

Man ſammelt die ganzen Blüthenbüſchel ein.

Geruch: Dieſer iſt faſt fehlend.

Geſchmack: Dieſer iſt gelind zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend, zertheilend, ſchweiſs- und harntreibend.

Anwen-

Anwendung: Die Alten bedienten ſich dieſer Pflanze innerlich bey vermeintlichem ſtockendem Geblüte, und wo ihrer Meinung nach Verſtopfungen ſeyn ſollten, und ſchrieben ihr auflöſende, lindernde Kräfte zu, auch wurde ſie beym Schneiden des Urins empfohlen, wo die neuern Aerzte ihre Wirkung beſtätigt gefunden haben wollen; ferner brauchte man ſie bey Katarrhen, Würmern und der Gelbſucht.

Das Kraut ſoll die Motten vertreiben. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 778.

Präparate: Sonſt *Eſſenz*, Eſſentia Stoechadis citrinae und die Blüthen kamen noch zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 549. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 352. *Blackw.* Herb. t. 524. *Oeder.* Fl. dan. t. 641. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXV. f. 357.

999. *Gnaphalium divicum* L.
Antennaria divica Gaertn.

Das Frühlingsruhrkraut, Bergruhrkraut, getrennte, oder zweyhäuſige, oder gemeine Ruhrkraut, Schimmelkraut, rothes, oder weiſses, oder leibfarbenes Katzenpfötchen, Haſenpfötchen, weiſses oder rothes Mausöhrlein, Engelblümchen, leibfarben Engelblümchen, zweyhäuſige Rheinblume, Katzenpfötchenrheinblume, kriechende Papierblume, Hundsblüthe, Bergſonnengoldblume, Ruhrpflanze mit getrennten Geſchlechtern, getrenntes Fühlhorn, Hundsauge, Wieſenwolle.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 946. 45.)

Wurzel kriechend, viele Stengel treibend; Wurzelſproſſen niedergeſtreckt, unfruchtbar, meiſtens wurzelſchlagend; Stengel krautartig, ganz einfach, aufrecht, rund, blättrig, weiſsfilzig, etliche Zoll, ſelten ½ Fuſs hoch; Wurzelblätter kreisförmig liegend, verkehrt-lanzettförmig oder ſpatelförmig, ſtumpf, in den Blattſtiel herablaufend; Stengelblätter abwechſelnd, ſchmal, lanzettförmig, faſt gleichbreit; ſtiellos, alle ganzungetheilt, oben blaſsgrün, unten weiſsfilzig; Doldentraube zuſammengedrängt, flach, auf der Spitze des Stengels; Blüthen

then getrennten Geſchlechts; Blumenboden nackt; Saamenkrone etwas federartig; innere Kelchſchuppen verlängert, ſtumpf und gefärbt; männliche Blumen rundlich und weibliche eyrund-länglich.

Es giebt davon Abänderungen mit weiſsen, roſenfarbigen, purpurrothen und bunten Kelchen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, und überhaupt im nördlichen Europa, auf ſandigen, bergigen, ſonnigen, unfruchtbaren Orten, auf ſonnigen Hügeln, dürren Haiden, in ſandigen trocknen Wäldern und an Waldrändern.

Als Zierblume verdient ſie in allen unſern Gärten zu prangen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Blumen*, Flores Gnaphalii, Hispidulae ſ. Pedis Cati.

Geruch u. *Geſchmack*: Sie ſind geruch- und geſchmacklos.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind zuſammenziehend, ſtärkend etc.

Anwendung: Sie ſind ehedem in Blut- und Bauchflüſſen, auch bey vereiterten Lungen und beym Keichhuſten gebraucht worden.

Die Blumen ſollen mit Butterbrod gegen den Durchfall der Kälber dienlich ſeyn. Der Landmann ſchrieb ſonſt dieſer Pflanze Zauberkraft zu. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 780.

Präparate: Sonſt *Syrup*, Syrupus de pede Cati.

Abbildungen: *Weinm.* N. 551. b. c. d. *Oeder.* Fl. dan. t. 1228. *Bull.* herb. t. 325. Engl. Bot. t. 267.

CCCCXLIV. Conyza. Dürrwurz.

Gemeinſchaftliche Kelch rundlich, ſchuppig, ſperrig; Schuppen ſpitzig; die äuſſern etwas abſtehend; zuſammen-

sammengesetzte Blumenkrone röhrig; Blumenkrone der Zwitterblümchen trichterförmig, fünfspaltig, offen; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; weibliche Blumenkronen trichterförmig, dreyspaltig; Fruchtknoten beyder länglich; Griffel fadenförmig, so lang als Staubfäden, bey den weiblichen nur etwas zärter; Narbe zweyspaltig, bey den weiblichen 2 sehr zarte; beyder Saamen länglich, gestreift, in dem zusammengeneigten Kelch; Saamenkrone haarförmig; Blumenboden nackt, warzig, flach.

1000. *Conyza squarrosa* L.

Die sperrige, oder große, oder gemeine Dürrwurz, Flöhdürrwurzel, Donnerwurz, Ruhrkraut, großes Dürrkraut, großes Mückenkraut, Flöhkraut, gemeines oder großes Flöhkraut, Berufkraut, Flöhpflanze, gelbe Münze, Hundsauge.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 950. 1.)

Wurzel ästig, zaserig, stark nach Bisam riechend; Stengel krautartig, aufrecht, hart, eckig, röthlich, grün, zottig, ästig, 1—3 Fuß hoch; Aeste abwechselnd; Blätter abwechselnd, stiellos, lanzettförmig, spitzig, etwas gesägt, auf beyden Seiten zottig; Doldentraube auf der Spitze des Stengels; Blümchen gelb; Kelch walzenförmig, sperrig, mit gleichbreiten an der Spitze zurückgeschlagenen Schuppen; Saamenkrone haarig, stiellos.

Wohnort: Diese zweyjährige Pflanze wächst in England, Frankreich und fast durch ganz Deutschland, in bergigen, trocknen Gegenden, auf dürren Hügeln, Triften, Schutthaufen, an steinigen Wegen, den Waldungen, Hecken und in Weinbergen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Conyzae majoris. Es wird in den Apotheken blos noch zum Räuchern aufbewahrt.

Einsamm-

Einsammlung: Es wurde im Junius eingesammelt.

Geuch: Dieser ist bitterlich riechend.

Geschmack: Dieser ist gelind zusammenziehend, gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte u. Anwendung: Das Kraut wurde ehedem als ein Harn- und Monatszeit beförnderndes Mittel gerühmt, auch soll es als Blähungtreibendes Dienste geleistet haben.

Man glaubt, dass es gegen das vermeintliche Beschreyen des Viehs helfe, und räuchert daher in den Ställen damit. Wenn diese Pflanze angezündet wird, so soll der Rauch Flöhe, Mücken, Wanzen und anderes Ungeziefer, und sogar die Schlangen vertreiben können. Vom übrigen Nutzen s. m.: *Mein system. Verzeichn. etc.* Nr. 777.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 456. *Blackw.* Herb. t. 102. *Oeder.* Fl. dan. t. 622. Engl. Bot. t. 1195. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXVI. f. 359.

CCCCXLV. Erigeron. Flöhkraut.

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, schuppig, länglich, walzenförmig; Schuppen pfriemenförmig, aufrecht, stufenweis länger, fast gleichförmig; zusammengesetzte Blumenkrone gestrahlt; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, fünfspaltig; bey den weiblichen zungenförmig, sehr schmal, gleichbreit, pfriemenförmig, aufrecht, gewöhnlich ganzungetheilt; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; beyder Fruchtknoten sehr klein, mit einer Saamenkrone versehen; Griffel der erstern fadenförmig, so lang als Haarkrone; 2 Narben länglich, zurückgerollt; Griffel der letztern haarförmig, eben so lang; 2 Narben sehr zart; Saame von beyden länglich, klein, in dem sich schliessenden Kelch; Saamenkrone lang, haarförmig; Blumenboden nackt, flach, grubig.

1001. *Erigeron acre* L.

Das gemeine, oder ſcharfe Berufkraut, Ruſtkraut, blaue oder ſcharfe Flöhkraut, Beſchreykraut, ſcharfe Altmannskraut, blaue Dürrwurz, ſcharfes Erigeron.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 951. 12.)

Wurzel ſpindelförmig, zaſerig, oft mehrere Stengel treibend; Stengel aufrecht, eckig, haarig, purpurröthlich, äſtig, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, lanzettförmig, ganzungetheilt, haarig und etwas rauh; Wurzelblätter in den Blattſtiel laufend; Stengelblätter ſtiellos; Blumenſtiele abwechſelnd, einblumig, in den Blattwinkeln, gegen das Ende des Stengels, eine einfache, lockere, blättrige Traube bildend; Randblümchen ſehr ſchmal, weiſsröthlich; Scheibenblümchen gelb, zuletzt grau.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt faſt durch ganz Europa, an trocknen, ſandigen, ſteinigen Orten, an Wegrändern, auf ſonnigen Hügeln, ſandigen Aeckern und Feldern, Mauern und an Hecken.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Conyzae coeruleae ſ. minoris.

Man ſammelt die ganze Pflanze mit den Blüthen ein.

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Ehedem wurde dieſe Pflanze bey Bruſtkrankheiten und Sodbrennen angewendet. Sie gehört unter die ehemaligen ſogenannten Berufs- und Hexenkräuter, und wird noch von abergläubiſchen Landleuten gegen vermeintliche Zauberey zum Räuchern und Eingraben gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 787.

Abbildungen: *Weinm.* N. 422. c. *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 20. f. 25. *Zorn.* Ic. pl. t. 381. Engl. Bot. t. 1158. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 241.

CCCCXLVI. *Tuſſilago. Huflattig.*

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, walzenförmig; Schuppen lanzettförmig- gleichbreit (15—20), von gleicher Länge, etwas häutig, von der Höhe der Scheibe; zuſammengeſetzte Blumenkrone verſchieden; die Blüthen entweder ſämmtlich Zwitter, oder nur die in der Scheibe befindlichen; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, vier-bis fünfſpaltig, ſpitzig, zurückgebogen, länger als Kelch; bey den weiblichen entweder ganz fehlend, oder zungenförmig, ſehr ſchmal, uugetheilt; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; bey beyden der Fruchtknoten kurz; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; Narbe dicklich und bey den weiblichen zweyſpaltig; Saame länglich, zuſammengedrückt, geſtreift, in dem wenig veränderten Kelch; Saamenkrone geſtielt oder ſtiellos, haarförmig; Blumenboden nackt, grubig.

1002. *Tuſſilago Farfara* L.

Der Huflattig, gemeine Huflattig, Brandlattig, Bruſtlattig, Roſslattig, Eſelslattig, Brunnenlattig, Ackerlattig, Roſshuf, Roſshub, Eſelshuf, Brandlattigroſshuf, Eſelsfuſs, Bergletſchen, Brandl tſchen, Erdkrone, Quirinkraut, Sommerthürlein, Märzblume, Ohmblatt, Ohmblätter, Lodd k, Lödke.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 952. 7.)

Wurzel lang, dünne, faſerig, kriechend, weiſslich, meiſtens mehrere Blumenſchäfte treibend; Blumenſchaft einblumig, mit etwas hautartigen Schuppen bedeckt, weiſslich-wollig, nur einige Zoll, ſeltner ½ Fuſs hoch, vor den Blättern erſcheinend; Blätter langgeſtielt, rundlich, etwas herzförmig, eckig, buchtig-gezahnt, oben hellgrün, glatt, mit rothen Adern bezeichnet, unten weiſsfilzig, erſt nach der Blüthe hervorkommend; Blume gelb, im Strahle bläſſer, abgeblüht gewöhnlich überhangend.

Die Blüthen öffnen ſich nur an heitern Tagen, bey trübem Wetter und des Nachts ſchlieſsen ſie ſich.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt fast durch ganz Europa, häufig auf etwas feuchtem, thonigem Boden, thonigen, feuchten Feldern, an Wegen, den Ufern der Flüsse, Bäche und Gärten.

Fortpflanzung: Da die Wurzeln sich weit unter der Erdfläche ausbreiten, so darf deswegen diese Pflanze in den Gärten nicht in ein Grabeland oder in eine Rabatte gepflanzt werden, weil sie sich auf solchen Plätzen sehr stark vermehrt und nicht leicht wieder ausgerottet werden kann. Will man sie aber in einem Apothekergarten der Vollständigkeit wegen haben, so ist es nöthig, dass dieselbe entweder in einen Topf gepflanzt, und mit demselben bis an den Rand in die Erde gesenkt wird, oder man pflanzt sie in einen solchen Behälter, wie bey den Gräsern.

Blüthezeit: Februar bis April.

Fruchtreife: Mai.

Officinell: Die Blätter, und hie und da noch *Wurzel* und *Blumen*, Herba, Radix et Flores Farfarae s. Tussilaginis.

Einsammlung: Zum officinellen Gebrauch müssen die Blüthen schon gesammelt werden, ehe sie eigentlich aufblühen, indem dieses während des Trocknen immer noch geschieht. Das Trocknen selbst muss auf dem Backofen geschehen, weil in der frühen Jahreszeit die Sonnenwärme noch nicht hinreicht, es schnell genug zu thun, sodann ist die Aufbewahrung in Gläsern am besten. Die Wurzel sammelt man gleich nach dem Winter, und die Blätter zu Anfang des Sommers ein. Beyde erfordern bey der Einsammlung keine besondere Vorsicht. Beym Trocknen verliehren die Blätter $\frac{1}{16}$ am Gewicht. Sie lassen sich jung mit den Blättern der beyden folgenden Arten, die viele Aehnlichkeit mit ihnen haben, sehr leicht verwechseln.

Geruch: Die Wurzel und Blätter sind geruchlos.

Geschmack: Der Blätter ist schleimig, schwach bitterlich und ein wenig herbe, und der Wurzel fehlend.

Chemi-

Chemiſche Beſtandth.: Der Blätter ſind etwas Schleim und ein wenig bitterer und adſtringirender Stoff, welche ſich am beſten durch kochendes Waſſer ausziehen laſſen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind einhüllend, auflöſend, harntreibend, und erweichend.

Anwendung: Wegen des erweichenden Schleims und der gelinden Bitterkeit gebrauchten die Alten die Blätter und auch den ausgepreſsten Saft, vorzüglich bey Bruſtkrankheiten, in Lungenſuchten, im Blutſpeyen, Huſten, kurzen Athem und Seitenſtechen. Aeuſſerlich hat man die Blätter gegen Entzündungen aufgelegt. Jetzt werden ſie nicht ſo viel mehr benutzt, weil ſie die ihnen zugeſchriebenen Arzneykräfte nicht gänzlich beſitzen, und auch neben dem isländiſchen Mooſe zu entbehren ſind. *Galen* und *Dioscorides* lieſsen den Rauch der Blätter in der Schwindſucht einziehen, daher rauchen einige Landleute dieſelben noch ſtatt des Tabaks beym Huſten.

Innerlich bedient man ſich entweder des ausgepreſsten Safts der friſchen Blätter zu 1—3 Unzen täglich einigemale, oder auch der getrockneten Blätter im Abſud, täglich zu 1 Unze, mit 16 Unzen Waſſer bis zur Hälfte eingekocht; äuſſerlich der friſchen Blätter ganz oder gequetſcht aufgelegt, oder auch des Decocts des trocknen Krauts zu Fomentationen und zum Waſchen. Die Thierärzte gebrauchen ebenfalls die Blätter bey Huſten und Dämpfigkeit, entweder unter das Futter geſtreut, oder als Pulver in Latwergen oder auch als Trank beygebracht. Groſsen Thieren giebt man 1 Unze des Pulvers, oder 2 Unzen im Abſud zu ½ Schoppen mit Meerzwiebelhonig gemiſcht; auch kann es mit andern ſchicklichen Mitteln verbunden werden.

Die jungen Blätter können im Nothfall, wie Spinat zubereitet, gegeſſen werden, und an einigen Orten genieſst man ſie in Suppen und Mehlbreyen. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 790.

Präparate: Von den Blättern noch *Pulver*, ſonſt *Syrup, Conſerve,* und *Waſſer*, Pulvis, Syrupus, Conſer-

va; Aqua Farfarae, und die Wurzel und Blätter kamen noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 999. b. *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 12. f. 1. Hort. Eyſt. fol. 6. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 64. *Blackw.* Herb. t. 204. *Oeder.* Fl. dan. t. 595. *Kerner* t. 177. *Hill.* Brit. herb. p. 446. t. 63. f. 14. 15. *Bull.* herb. t. 329. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 744. t. 170. f. 6. Engl. Bot. t. 429. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 242. *Sturms* Deuſchl. Flor. II. H. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXIII. t. 349.

1003. *Tuſſilago hybrida* L.

Petaſites hybridus Gaertn.

Der ungebräuchliche oder unächte Huflattig, *Baſtardhuflattig*, *Baſtardroſslattig*, *weibliche Peſtilenzwurz*, *Kröpfen*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 952. 12.)

Blumenſchaft $1\frac{1}{2}$ Fuſs und drüber hoch, röthlich, filzig, mit lanzettförmigen, ſtumpfen, auf der Unterfläche vorzüglich weiſsfilzigen Schuppen beſetzt, und öfters über 100 Blüthen tragend; Blätter geſtielt, herzförmig, rundlich, ſehr groſs werdend, buchtig-gezahnt, unten grau, mit dem Blumenſchafte zu gleicher Zeit hervorkommend; Blüthen klein, purpurfarbig, einen länglichen handlangen und längern Strauſs bildend; Blumenſtiele lang und äſtig; 3 — 5 Zwitterblümchen in der Mitte befindlich; übrige weiblich, an der Spitze zweyſpaltig, und fruchtbar.

Die Blumen ſind zuweilen mehr weiſs, als roth, und wenn ſie verblühet haben oder Saamen tragen, meiſtens hangend. Nach einigen iſt es eine Abänderung und zwar die weibliche Pflanze von der folgenden Art.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, in Holland und der Schweitz an den Ufern der Flüſſe, Bäche, Gruben und auf feuchten Wieſen.

Blüthezeit: März und April.

Frucht.

Fruchtreife: Mai.

Officinell: Iſt ſie nicht, aber wegen der Aehnlichkeit mit der folgenden eine Verwechſelung leicht möglich.

Abbildungen: *Dill.* elth. 309. t. 230. f. 297. Engl. Bot. t. 430. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 242.

1004. *Tuſſilago Petaſites* L.

Petaſites officinalis Moench.

Der groſsblättrige, oder groſse, oder rothe Huflattig, groſse Hufroſslattig, Peſtilenzwurz, ächte oder officinelle Peſtilenzwurz, Peſtwurzel, groſse Peſtwurz, Schweiſspeſtilenzwurz, Schweiſswurz, Neunkraftwurz, Kraftwurz, Giftwurz, Peſtwurzmännlein, Neunkraftroſshuf, Neunkraft, Neunkräfter, Regenkraft, Roſspappel, Roſspapel, Neunkraut, Waſſerklette, Lehmblatt, Lehmblätter, deutſcher Koſtus.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 952. 12.)

Blumenſaft einfach, rund, ſchuppig, filzig, mit den Schuppen purpurfarbig, hohl, 1 Spanne bis 1 Fuſs hoch; Blätter geſtielt, ſehr groſs, herzförmig, rundlich, ungleich feingezahnt, oben grün, unten graufilzig, mit dem Blumenſchaft zu gleicher Zeit erſcheinend; Lappen gegen einander geneigt; Blumenſtrauſs eyförmig, ſehr dicht, ſtumpf; untere Blumenſtiele 2—3 zuſammengeſetzte, aufrechte und gröſsere Blumen, als bey der vorhergehenden Art, tragend, jede einzelne Blüthe faſt lauter Zwitterblüthen enthaltend, nur ſelten 3—5 fruchtbare weibliche um dieſelben befindlich, purpurröthlich; Saamenkrone, ſo wie bey der vorhergehenden Art, ungeſtielt und haarig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland überhaupt häufig im nördlichen Europa an feuchten Orten, am Rande der Bäche, Gräben, Quellen und auf feuchten Wieſen.

Blüthezeit: März bis Mai.

Fruchtreife: Mai.

Fort-

Fortpflanzung: Nach den Erfahrungen einiger soll sie in einem gewöhnlichen Grabelande nicht lange dauern und deswegen muſs sie in einem Garten an das Ufer eines Sumpfgrabens gepflanzt werden. Man muſs sie aber auch auf irgend eine Art in Schranken zu halten suchen; denn wenn die Wurzeln einen nassen Standort bekommen, so breiten sie sich eben so weit aus, als die Wurzeln des Huflattigs. Wenn man einen solchen Behälter, wie bey den Gräsern, an der Stelle, wo diese Pflanze stehen soll, in den Sumpf einsenkt, und sie hier einpflanzet, so kann sie sich nicht weiter ausbreiten; auſserdem würde sie sich in sehr kurzer Zeit stark vermehren und den nebenstehenden Gewächsen schaden.

Officinell: Ehedem die Wurzel, weniger die *Blüthen*, Radix et Flores Petasitidis.

Die Wurzel ist ästig, faserig, geringelt, fingersdick, auswendig braun, inwendig gelb oder röthlich.

Einsammlung: Diese geschieht im April. Gewöhnlich verwechselt man damit die vorhergehende Art, die sehr viel Aehnlichkeit mit ihr hat.

Geruch: Der frischen Wurzel ist stark, widerlich.

Geschmack: Der frischen ist bitterlich, unangenehm, wanzenartig.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind auflösend, harn-und schweiſstreibend.

Anwendung: In alten Zeiten wurde diese Pflanze für ein vorzügliches Mittel gegen die Pest gehalten, daher rührt ihr Name. Innerlich hat man sie gegen die Epilepsie gebraucht und alle Morgen nüchtern einige Unzen von einem Aufguſs aus 1 Unze Wurzel und 1 Pfund Meth trinken lassen. Aeuſserlich wendet man sie gegen Podagra und zu Umschlägen, so wie innerlich, bey Pestbeulen an. Die Blätter werden noch jetzt auf bösartige alte Geschwüre gelegt und heilen diese sehr gut.

Die Einwohner in Schlesien bedienen sich der Wurzel gegen die Viehseuchen. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz. etc.* Nr. 791.

Präpa-

Präparate: Die Wurzel kam ſonſt zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 805. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 58. *Blackw.* Herb. t. 222. *Oeder.* Fl. dan. t. 842. Engl. Bot. t. 431. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 242.

CCCCXLVII. Senecio. Kreutzkraut.

Gemeinſchaftliche Kelch doppelt; obere kegelförmig, abgeſtutzt; Schuppen pſriemenförmig, ſehr viele, oben zuſammengezogen, gleichförmig, an den Spitzen abgeſtorben, am Grunde mit einem kleinern von wenigern Schuppen verſehen; zuſammengeſetzte Blumenkrone höher als Kelch; auf der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; Blumenkrone der erſtern trichterförmig, fünfſpaltig, zurüchgebogen, oder abſtehend; bey den weiblichen länglich, undeutlich dreyzahnig, oder auch fehlend; Staubfäden haarförmig, ſehr klein; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; beyder Fruchtknoten eyförmig; Griffel fadenförmig, ſolang als Staubfäden; 2 Narben länglich, zurückgerollt; beyder Saamen eyförmig, in dem kegelförmig - zuſammengeneigten Kelch; Saamenkrone haarförmig, lang; Blumenboden nackt, flach.

1005. *Senecio Vulgaris* L.

Das gemeine Kreutzkraut, Vogelkraut, Speykraut, Speykreutzkraut, Würgekraut, Goldkraut, Grimmkraut, Grindkraut, Grundkraut, Krötenkraut, Ohmkraut, Kreutzwurzel, gemeine Kreutzwurz, Sauwurz, Speywurz, Grindwurz, gemeine Kreutzpflanze, Baldgreyſe, Seneſchen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 953. 9.)

Wurzel zaſerig, weiſs; Stengel aufrecht, äſtig, glatt, äſtig, ½ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, umfaſſend, ſtumpf, etwas fleiſchig, halbgeſiedert - buchtig, mit ſtumpfen, gezahnten Einſchnitten, glatt; Blüthen in den Blattwinkeln und an der Spitze des Stengels meiſtens büſchelweiſe ſtehend, etwas niederhängend, faſt walzenförmig, ungeſtrahlt, röhrig, gelb; alle Blüm-

Blümchen Zwitter; Kelchschuppen an der Spitze schwarz wie versengt.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland und in andern Ländern von Europa, sehr häufig als Unkraut in Gärten, auf ungebauten Orten, Schutthaufen, an alten Mauern etc.

Blüthezeit: März bis November.

Fruchtreife: April bis December.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Senecionis s. Erigeri.

Man sammelt die ganze Pflanze, ehe die Blüthen sich öffnen, ein.

Geschmack: Dieser ist säuerlich scharf.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind erweichend, zertheilend etc.

Anwendung: Das Kraut wird äusserlich noch als Wundmittel hie und da gebraucht und in Schweden auf Blutgeschwüre gelegt. Das in der Milch gekochte, und als Ueberschlag angewendete hielt man gegen Entzündungen der Brüste, Hämorrhoidalzustände und Gicht für wirksam, und der ausgepresste Saft mit Bier vermischt wurde ehedem als Brechmittel gebraucht, und wider Würmer der Pferde, auch der Menschen, gerühmt.

Verschiedene Singvögel fressen das Kraut sehr gerne, und es führt sie gelinde ab. Uebrigens s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 820.

Präparate: Sonst *destill. Wasser* und *Syrup*, Aqua et Syrupus Senecionis.

Abbildungen: *Weinm.* N. 915. d. *Zorn.* Ic. pl. t. 160. *Blackw.* Herb. t. 132. *Oeder.* Fl. dan. t. 513. *Kerner* t. 69. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 401. t. 166. f. 3. *Bull.* herb. t. 197. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXV. f. 358.

1006. *Senecio Jacobaea* L.

Jacobaea vulgaris Gaertn.

Das Jacobskraut, gemeine Jacobskraut, grosse Kreutzkraut, Jacobskreutzkraut, Zehrkraut, Krötenkraut, Spinnenkraut, St. Jacobsblume.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 953. 31.)

Wurzel zaserig, weiss; Stengel aufrecht, ästig, eckig, meist glatt, grünröthlich, 2—4 Fuss hoch; Blätter abwechselnd, stiellos, umfassend, zu beyden Seiten glatt, fiederförmig-leyerförmig; Abschnitte eingerissen, stumpf, buchtig-gezahnt; Blüthen gestrahlt, gelb, doldentraubenförmig am Ende des Stengels stehend; Strahlenblümchen abstehend und meistens dreyzahnig; Blumenstiele mit Schuppen besetzt; Kelchschuppen meistens glatt, mit schwarzen brandigen Spitzen.

Es giebt davon verschiedene Abänderungen: mit Blumen, deren Kelch und Blumenstiele weissfilzig sind, mit Blüthen ohne Strahl etc.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland und noch in andern Ländern von Europa, auf Wiesen, Waldtriften, an Zäunen, Rändern und Wegen.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blüthen*, Herba et Flores Jacobaeae.

Geschmack: Der Blätter ist widrig und bitterlich scharf.

Anwendung: In der Medicin ist in neuern Zeiten keine Anwendung davon gemacht worden. In Kamtschatka dient diese Pflanze als Speise für Menschen. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz.* etc. Nr. 817.

Abbildungen: *Weinm.* N. 600. a. *Moris.* hist. 3. S. 7. t. 18. f. 1. *Oeder.* Fl. dan. t. 944. Engl. Bot. t. 1135.

1007. *Senecio Saracenicus* L.

Jacobaea Saracenica Moench.

Das ſarazeniſche Kreutzkraut, Machtheilkreutzkraut, heidniſche Wundkraut, güldne Wundkraut, Edel Wundkraut, Heilkraut, groſse Wundkraut, ſarazeniſche Kreutzpflanze, oder Kreutzblume, Goldruthe, Berggoldruthe, Grundheil, Heil über Alles, Steingünſel, Mägdehülle, Machtheil.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 853. 41.)

Wurzel etwas kriechend, groſs; Stengel aufrecht, gerade, blättrig, etwas äſtig, glatt, gelbgrün, 2—6 Fuſs hoch; Blätter zerſtreut, ſtiellos, lanzettförmig, geſägt, dunkelgrün, auf beyden Seiten glatt, zwiſchen den Sägezähnen wimperlos; Blüthen geſtrahlt, abſtehend, blaſsgelb, doldentraubenförmig; Strahlenblümchen gewöhnlich 8, ſelten mehr, Blumenſtiele mit gleichbreit-borſtenförmigen Schuppen beſetzt.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in der Schweitz, auf Alpen und bergigen Gegenden, in ſchattigen Wäldern und Gebüſchen.

Sie verdient allgemein als Zierpflanze in Gärten gezogen zu werden.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba conſolidae ſaracenicae.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend, urintreibend etc.

Anwendung: Das Kraut wurde ſonſt häufig als ein vorzügliches Wundmittel, wider friſche und alte Wunden, Fiſteln, faules Zahnfleiſch etc., und zum Harntreiben gebraucht.

Abbildungen: *Weinm.* N. 1012. e. *Zorn.* Ic. pl. t. 410. *Jacqu.* auſtr. 2. t. 186.

CCCCXLVIII. *Solidago. Goldruthe.*

Gemeinschaftliche Kelch einfach, einblättrig, schuppig, länglich; Schuppen schmal, länglich, zugespitzt, aufrecht, zusammengeneigt; zusammengesetzte Blumenkrone gestrahlt; in der Scheibe sehr viele röhrige Zwitterblüthen und im Strahl meistens 5 zungenförmige weibliche; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, fünfspaltig, abstehend; bey den weiblichen zungenförmig, lanzettförmig, dreyzahnig; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten bey beyden länglich; Griffel fadenförmig, so lang als Staubfäden; bey erstern Narbe zweyspaltig, abstehend; bey letztern die 2 Narben zurückgerollt; Saame umgekehrt-eyförmig-länglich, gestreift, in dem kaum veränderten Kelch; Saamenkrone haarförmig; Blumenboden nackt, etwas flach, grubig.

1008. *Solidago Virgaurea* L.

Die Goldruthe, gemeine oder wahre Goldruthe, Güldenruthe, Heidengoldruthe, heidnisch Wundkraut, Gülden-Wundkraut, Heidenwundkraut, St. Petersstab, Machtheil.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 955. 11.)

Wurzel aus dicken, langen Zasern bestehend, schwarz; Stengel aufrecht, etwas hin und her gebogen, hart, etwas eckig, übrigens rund, oben ästig, fein behaart, grünröthlich, 2—5 Fuſs hoch; Aeste abwechselnd; Blätter abwechselnd, hart, gesägt, auf beyden Seiten glatt, hellgrün, untere elliptisch, am Blattstiel herablaufend; obere ungestielt, lanzettförmig, zugespitzt; Blumentrauben rispenförmig, aufrecht, zusammengedrängt, abwechselnd, in den Blattwinkeln und am Ende; Blüthen blaſsgelb; Kelch walzenförmig; Randblüthen verlängert, aus 8 bestehend.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst durch ganz Deutschland, besonders häufig in Thüringen, auch noch in andern Ländern von Europa, in bergigen, schattigen Wäldern und auf trocknen Waldwiesen.

Sie wird auch als Zierpflanze bisweilen in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht ſehr leicht durch die Zertheilung der Wurzeln.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blüthen*, Herba et Flores Virgae aureae ſ. Conſolidae Saracenicae ſ. Solidaginis Saracenicae.

Einſammlung: Man ſammelte gewöhnlich die ganze Pflanze vor der Blüthe ein.

Sie iſt in den Apotheken oft mit Senecio Saracenicus L. verwechſelt worden.

Geſchmack: Dieſer iſt bitter, zuſammenziehend und etwas gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zuſammenziehend, harntreibend, äuſſerlich reinigend und heilend.

Anwendung: Ehedem brauchte man dieſe Pflanze innerlich bey Durchfällen, Verſtopfungen der Eingeweide, Waſſerſuchten, Steinbeſchwerden und andern Krankheiten der Harnwege und äuſſerlich vorzüglich bey Wunden und Geſchwüren. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz.* etc. Nr. 792.

Präparate: Das Kraut kam ſonſt zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 1012. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 383. *Blackw.* Herb. t. 169. *Oeder.* Fl. dan. 663. *Kerner* t. 355. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 448. t. 170. f. 5.

CCCCXIX. Inula. Alant.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, walzenförmig; Schuppen locker, offen, wovon die äuſſern gröſser, gleichlang; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele gleiche Zwitterblüthen; ſehr viele zungenförmige weibliche im Strahl zuſammengedrängt; Blumenkrone der Zwitterblüthen trich-

trichterförmig, fünffpaltig, etwas aufrecht; bey den weiblichen zungenförmig, gleichbreit, ganzungetheilt; Staubfäden fadenförmig, kurz; Staubbeutel walzenförmig, aus 5 kleinern, gleichbreiten, zufammengewachfenen beftehend, jeder fich nach unten in 2 aufrechte Borften endigend, von der Länge der Staubfäden; bey beyden der Fruchtknoten lang; bey erftern der Griffel fadenförmig, fo lang als Staubfäden; Narbe zweyfpaltig, etwas aufrecht; bey letztern Griffel fadenförmig, halbzweyfpaltig; Narben aufrecht; Saame von beyden gleichbreit, viereckig (nicht beftändig), in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone haarförmig, fo lang als Saame; Blumenboden nackt, flach.

1009. *Inula Helenium* L.

After Helenium Scop.

Der Alant, wahre, oder gewöhnliche, oder grofse Alant, Bruftalant, Oland, Alantwurzel, gemeine Alantwurzel, Alentwurz, Altwurz, Oltwurz, Glockenwurzel, Galantwurzel, Alantkraut, Helenenkraut, grofser Heinrich.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 956. 1.)

Stengel aufrecht, ftark, hart, eckig, rauh, äftig, 3—4 Fufs und drüber hoch; Blätter eyförmig, gekerbt, runzlich, oben rauh, unten weifslich filzig; Wurzelblätter fehr grofs, in einem Kreife ftehend, ftumpf, im Blattftiel fich endigend; Stengelblätter abwechfelnd, ftengelumfaffend, eyförmig-zugefpizt; untere geftielt und obere ungeftielt; Blüthen grofs, goldgelb, einzeln, an den Spitzen der Zweige und am Ende des Stengels ftehend; Kelchfchuppen fehr grofs, eyförmig, ftumpf, etwas filzig.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft in England, Frankreich, Italien, der Schweitz, Holland, Oeland, Schonen, Schlefien, einigen Gegenden von Deutfchland im Salzburgifchen, Naffauifchen, Mecklenburgifchen, bey Herborn, Erlangen, Leipzig, Frankfurt an der Oder, in Hannover etc., auf Wiefengründen, in Grasgärten, an Zäunen, Ackerrändern, Dörfern und in Weinbergen.

Sie

Sie wird auch bey uns hie und da auch häufig in Gärten und auf Feldern gezogen, z. B. in Jenalöbnitz, Löberschütz etc. bey Jena.

Fortpflanzung: Diese geschieht theils durch den Saamen, theils durch die Wurzelbrut. Die letztere Methode hat einige Vorzüge, weil man die Wurzeln 1 auch 2 Jahre früher ausheben kann, als die aus den Saamen gezogenen, hingegen werden die letztern auch viel gröſser und kräftiger. Im Herbst, wenn die Blätter zu welken anfangen und die Wurzeln zum Arzneygebrauche ausgegraben werden, ist es die schicklichste Zeit, diese Pflanze durch die Wurzelsprossen zu vermehren. Man nimmt nemlich die jungen Sprossen, welche oben mit einem oder mehreren Augen versehen sind, von den Hauptwurzeln ab, und pflanzt sie auf einem tief gegrabenen Beete in 1 bis 2 Fuſs weit von einander entfernte Reihen in die Erde; in den Reihen können die Pflanzen 10 Zoll oder 1 Fuſs weit von einander stehen. Die Pflanzen aber, die aus Saamen gezogen sind, kann man auf folgende Art behandeln: nemlich der Saame wird im Herbst, sobald er reif ist, auf einem Beete ausgesäet und mit wenig leichter Erde bedecket. In dem darauf folgenden Frühjahre hebt man sie aus und pflanzt sie nach obiger Art in Reihen. Der Alant liebt einen milden lehmigen Boden, der aber nicht zu trocken seyn darf.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Enulae s. Helenii s. Enulae campanae.

Die Wurzel ist lang, spindelförmig, daumensdick, ästig, sehr wenig gefasert, fleischig, schleimig, auswendig bräunlich oder graubräunlich und inwendig weiſslich.

Einsammlung: Diese geschieht am besten im Herbste, oder auch im Frühjahre, und zwar von dem wildwachsenden Alant, welcher dem cultivirten vorzuziehen ist. Die Wurzel wird geschält und in Scheiben oder längliche Stücke zerschnitten, weil sie sich sonst

nicht gut trocknen läſst. Beym Trocknen verliehrt ſie $\frac{5}{8}$ Feuchtigkeit.

Geruch: Dieſer iſt bey der friſchen ſtark kampferartig, bey der getrockneten aber einigermaſsen violenartig.

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf bitterlich, gewürzhaft, ſchleimig, bey der getrockneten wird er milder.

Chemiſche Beſtandth.: Die Wurzel enthält ein ätheriſches Oel und viele ſchleimige, bittere und auch harzige Theile. Sie läſst ſich durch Waſſer, Wein und Weingeiſt ausziehen. Der Abſud mit Waſſer ſchmeckt ſchärfer und kräftiger, als der bloſse Aufguſs und enthält mehr harzige, ſchleimige und bittere, aber weniger ätheriſche Theile, als dieſer. — Friſch ausgepreſst liefern 3 Pfund Wurzeln abgedampft gegen 7 Unzen Dickſaft, Succus rad. Enulae inſpiſſatus; getrocknet geben ſie $\frac{1}{2}$ bis $\frac{3}{4}$ wäſſeriges und $\frac{1}{4}$ bis $\frac{5}{16}$ geiſtiges Extract, und in der feuchten Deſtillation erhält man von einem Pfunde $\frac{1}{2}$ bis 1 Drachme eines ätheriſchen Oels, welches ein butterhaftes Anſehen hat, und in der Kälte zu blättrigen Kryſtallen gerinnt.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zertheilend, auflöſend, ſchweiſs-und harntreibend, magenſtärkend, Verdauung befördernd und wurmwidrig.

Anwendung: Der Alant wurde in einer Menge Krankheiten, beſonders gegen Fehler der Bruſt und Verdauung, ferner bey der Bleichſucht, beym Zurückbleiben des Monatlichen, gegen Würmer und die Salbe bey der Krätze, friſchen und alten Wunden gebraucht.

Innerlich bedient man ſich der Wurzel als Pulver zu 1—2 Scrupel, täglich einigemale, oder in Aufguſs oder Decoct, täglich zu 2 bis 6 Quentchen und drüber, gepülvert unter Salben und im Abſude äuſſerlich in Hautkrankheiten.

Die Wurzel ſoll ein vorzügliches Mittel wider die Raude der Schafe ſeyn und der Rauch von dieſer Pflanze vertreibt die Mücken aus den Zimmern.

Präparate: *Pulver*, *Eſſenz*, *Extract*, *Salbe*, und ſonſt auch *Syrup*, Pulvis, Eſſentia, Extractum, Unguen-

tum

tum et Syrupus Enulae. Ehedem kam die Wurzel noch zu vielen Zuſammenſetzungen.

Sie wird an einigen Orten auch friſch theils mit Zucker eingemacht, theils damit überzogen, Conditum et Confectio rad. Enulae. Den *Alantwein*, Vinum enulatum ſ. helenites, erhält man von der Wurzel durch den Aufguſs mit Wein.

Abbildungen: *Weinm.* N. 565. d. *Zorn.* Ic. pl. t. 475. *Blackw.* Herb. t. 473. *Oeder.* Fl. dan. t. 728. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 449. t, 170. f. 2. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXVI. f. 360.

1010. *Inula britannica L,*
Aſter britannicus Gaertn.

Der groſsbrittanniſche oder britiſche Alant, Wieſenalant.

(*Lin.* Syſt. veget. ed. XIV. 956. 5.)

Stengel aufrecht, rund, zottig, rauh, nach oben zu äſtig, zweytheilig, 1—2 Fuſs hoch; Seitenäſte ſo lang als die Spitze; Blätter auf der Oberfläche grün, und feinhaarig, unten aber grau und zottig; Wurzelblätter länglich, an beyden Enden ſchmäler, in den Blattſtiel ſich endigend und ganz ungetheilt; alle Stengelblätter ſtiellos, abwechſelnd ſtengelumfaſſend, lanzettförmig, an der Baſis geſägt; Blüthen groſs, dunkelgelb, geſtielt, einzeln ſtehend auf der Spitze des Stengels und der Aeſte; Kelchſchuppen gleichbreit, rauhhaarig; Strahl aus ſehr vielen, ſehr ſchmalen, dreyzahnigen, beſonderen Blumenkronen beſtehend, faſt dreymal länger als der Kelch. Die Sägeeinſchnitte der Stengelblätter ſind bisweilen ſehr klein und kaum merklich.

Es giebt davon einige Abänderungen: 1. mit einblumigem und 2. mit einem äſtigern Stengel, deſſen Blätter auf der Unterfläche mehr zottig, und wo die Strahlen der Blümchen ſchmäler ſind.

Wohnort: Dieſe ansdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt in den meiſten Ländern von Europa, auf feuchten Wieſen, an Waſſergräben, überſchwemmt geweſenen Orten und an Zäunen.

Die

Als Zierblume in Gärten iſt ſie zu empfehlen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Das Kraut und die Blumen von dieſer Pflanze hat man ſtatt deren von Arnica montana L. eingeſammelt, mit denen ſie weder im Anſehen noch in Kräften übereinkommen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt 3 S. 7. t. 19. f. 8. *Oeder.* Fl. dan. t. 413. *Schkuhr* Bot. Handb. t. 247.

1011. *Inula dyſenterica* L.
Pulicaria dyſenterica Gaertn.
Aſter dyſentericus Scop.

Der Ruhralant, rothe Ruhralant, purgirende Alant, falſche, oder wilde, oder welſche Wolverley, Ruhrkraut, Fallkraut, unächte Fallkraut, Waſſerfallkraut, Badekraut, Berufskraut, Bruſtkraut, Mückenkraut, Goldwurz, Ruhrwurz, Donnerwurz, Dürrwurz, groſse oder gelbe Dürrwurz, Mitteldürrwurz, gelbe Münze, Hundsauge, Dummerian, Dummrian.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 956. 6.)

Wurzel ſpindelförmig, rund herum befaſert, auſſen grau, innen gelb; Stengel aufrecht, rispenartig, rund, zartwollig, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Seitenäſte ausgebreitet, ſo lang als die Spitze; Blätter umfaſſend, herzförmig-länglich, geſägt, wellenförmig, runzlich, nackt, hellgrün, unten haarig; Blumenſtiele filzig, untere höher; Blüthen zahlreich, goldgelb, am Ende des Stengels, faſt doppelt kleiner als bey der vorhergehenden Art: Kelchſchuppen borſtenartig, rauhhaarig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, überhaupt faſt durch ganz Europa, in ausgetrockneten Gräben, an überſchwemmt geweſenen und andern etwas feuchten Orten und an Wegen.

Fortpflanzung: In einem Garten kann ſie an das Ufer eines Sumpfgrabens, oder in ein feuchtes Erdreich

und an einen schattigen Ort gepflanzt werden. Die Vermehrung geschieht wie bey Inula Helenium L.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Conyzae mediae s. Arnicae Spuriae s. Arnicae Suedensis.

Die Blüthen und die Wurzel hat man bisweilen mit denen von Arnica montana L. verwechselt. Letztere hat bey weitem nicht den reizenden Geruch und schmeckt schleimig - bitterlich.

Geruch: Des frischen Krauts fehlend.

Geschmack: Dieser ist scharf, etwas gewürzhaft, zusammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind zusammenziehend stärkend.

Anwendung: Ehedem brauchte man das Kraut bey der Ruhr und beym Blutsturz. Uebrigens s. m.: *Mein Syst. Vez. etc.* Nr. 793.

Abbildungen: *Weinm.* N. 423. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 272. *Oeder.* Fl. dan. t. 410. *Curt.* Lond. t. 5. Engl. Bot. t. 1115. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 247.

1012. *Inula germanica* L.

Aster corymbosus Moench.

Der deutsche oder gemeine Alant.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 956. 17.)

Stengel aufrecht, einfach, rund, rauhhaarig, dichtblättrig, nach oben zu ästig, 1 bis 1½ Fuss hoch; Blätter abwechselnd, stiellos, halbumfassend, eyrund-lanzettförmig, zurückgekrümmt, sich mit einem spitzigen weichen Stachel endigend, ganz ungetheilt, feinhaarig und etwas rauh; Blüthen klein, gelb, fast gebüschelt. Bisweilen haben die Blumen keinen Strahl.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in Sibirien, Ungarn, der Schweitz und verschiedenen Gegenden von Deutschland, als: in Oesterreich, der Pfalz, Sachsen,

Sachfen, bey Jena, Leipzig, Halle, Barby etc. auf trocknen, bergigen, waldigen Gegenden.

Blüthezeit: Junius bis Auguft.

Fruchtreife: Auguft und September.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Inulae germanicae f. palatinae.

Einfammlung: Diefe gefchahe im Junius.

Gefchmack: Diefer ift gewürzhaft.

Anwendung: In neuern Zeiten hat man in der Medicin keinen Gebrauch mehr davon gemacht. Uebrigens f. m.: *Mein fyftem. Verz. etc.* Nr. 794.

Abbildungen: *Morif.* hift. 3. S. 7. t. 19. f. 26. *Gmel.* Sib. 2. t. 78. f. 1. *Jacqu.* auftr. 2. t. 134.

CCCCL. *Arnica. Wolverley.*

Gemeinfchaftliche Kelch einfach, einblättrig, fchuppig, walzenförmig, kürzer als der Strahl der Blumenkrone; Kelchfchuppen lanzettförmig, aufrecht, gleichlang; zufammengefetzte Blumenkrone geftrahlt; in der Scheibe fehr viele Zwitterblüthen; im Strahl ungefähr 20 weibliche; Blumenkrone der erftern röhrig, aufrecht, drey- oder fünffpaltig, gleichförmig; die der letztern lanzettförmig, fehr lang, dreyzahnig, abftehend; Staubfäden fehr kurz; Staubbeutel walzenförmig; bey den weiblichen 5 pfriemenförmige, aufrechte, unfruchtbare Staubfäden ohne Staubbeutel; Fruchtknoten beyder länglich; Griffel einfach, fo lang als Staubfäden; Narbe zweyfpaltig; Saamen beyder länglich, in dem unveränderten Kelche; Saamenkrone lang, haarförmig, feinhaarig; Blumenboden nackt, tiefgrubig.

1013. *Arnica montana* L.

Der wahre Wolverley, Wolverley, Wohlverleih, Wolferley, Wulferley, Bergwolverley, Fallkrautwohlverleih, Arnik, Fallkraut, wahres Fallkraut, Luzianskraut, groffes Luzianskraut, Mutterkraut, Engelskraut, Verfangkraut,

kraut, Laugenkraut, Schmeerkraut, Trauskraut, Stichkraut, Johanniskraut, Marienkraut, Bluttrieb, Mönchskappe, Mönchswurz, Mutterwurz, römiſche Gemswurz, Verfangwurz, Engeltrankwurz, Stichwurz, groſse oder gelbe Johannisblume, Waldblume, Marientrank, Hundstod, Bergwegebreit.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 958. 1.)

Stengel aufrecht, einfach, rund, geſtreift, zottig und klebrig, nur eine, ſeltner 2 oder mehrere Blumen tragend, 1—2 Fuſs hoch; Aeſte (wenn welche da ſind) gegenüberſtehend; Blätter eyförmig-lanzettförmig, ſtumpf, ganzungetheilt, auf beyden Seiten kurzhaarig, oben dunkelgrün, öfters mit kleinen rothen Flecken bezeichnet, unten blaſsgrün, mit Adern durchzogen; die 4—6 Wurzelblätter auf der Erde liegend; die 2 oder 4 Stengelblätter gegenüberſtehend, zuſammengewachſen-ſtiellos; Blüthen groſs, ſchön, etwas übergebogen, goldgelb, gewöhnlich einzeln auf der Spitze des Stengels (und auf den Aeſten, wenn deren da ſind); Kelchſchuppen glatt, gegen die Spitze zu purpurfarbig; Haarkrone ſtiellos.

Es giebt davon eine Abänderung 1. mit *breiten* und 2. mit *ſchmalen Blättern*, welche man für kräftiger hält. Die *Alpenwolverley*, *Arnica montana* iſt eine Varietät, welche lanzettförmige Blätter und immer nur einen einblumigen Stengel hat.

Die Blüthen wenden ſich ſtets nach der Sonne zu.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, beſonders häufig bey Plauen im Voigtlande, im Erzgebirge, Thüringerwalde, bey Oettingen, auf dem Harze etc., und in andern Ländern des nördlichen Europa, auf den Alpen und auf hohen, waldigen Gegenden, Heiden und Waldwieſen.

Fortpflanzung: Sie liebt ein feuchtes, thoniges Erdreich und vermehrt ſich durch den ausfallenden Saamen ſehr ſtark. In einem Garten kann der Saame in der Nähe eines Sumpfgrabens ausgeſäet werden; am beſten geſchieht es, wenn auf einer feuchten Stelle etwas Moos wächſt; dann darf man daſſelbe nur ganz flach

mit

mit etwas Erde beſtreuen und nachher den Saamen, ſobald er reif iſt, darauf ſäen. In einem Grabelande dauert dieſe Pflanze nach *Dietrichs* Erfahrungen nicht lange; und deswegen muſs ihr ein Ort angewieſen werden, wo man die Erde nicht umgraben darf.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreiſe: Auguſt und September.

Officinell: Die *Wurzel*, *Wolverleywurzel*, *Fallkrautwurzel*, *Blätter*, und vorzüglich die *Blumen*, *Wolverleyblumen*, *Fallkrautblumen*, Radix, Herba et Flores Arnicae ſ. Arnicae Plauenſis ſ. Doronici germanici.

Die Wurzel iſt etwa von der Dicke einer dünnen Federſpuhle, äuſſerlich geſtreift, ſchwarz- oder rothbraun, rauh, inwendig ſchmuzigweiſs, wenig getheilt, ungleich, meiſtens nur auf einer Seite der Länge nach mit vielen langen und ſtarken Faſern beſetzt.

Einſammlung: Der Wurzeln geſchieht im April und die Wurzelblätter werden vor dem Blühen im Junius eingeſammelt; ſie ſind aber entbehrlich. Nach einigen Pharmakopöen ſoll man nur die Strahlenblümchen nehmen. Der böhmiſchen Arnika, und der, die bey Plauen im Voigtlande wächſt, gab man ſonſt den Vorzug; die auf dem Harze wachſende iſt aber auch gut.

Die Blumen werden bisweilen beym Einſammeln mit denen von Hypochaeris maculata und radicata, Inula dyſenterica und ſalicina und Doronicum Pardalianches verwechſelt. M. ſ. die Beſchreibung dieſer Pflanzen.

Geruch: Der Wurzel iſt beym Zerſtoſsen ſtark und heftiges Nieſen erregend, der Blätter fehlend, und der friſchen Blumen unangenehm, welcher aber mit dem Trocknen verſchwindet, und ſich dagegen in einen mehr angenehmen verwandelt.

Geſchmack: Der Wurzel iſt bitterlich ſcharf und gewürzhaft, etwas alantähnlich, der Blätter etwas ſcharf und bitterlich und der Blumen ſcharf bitterlich, auf der Zunge ein geringes Brennen zurücklaſſend.

Chemi-

Chemische Bestandth.: Der Wurzel sind gummig-harzige Theile und ätherischer Stoff, jene in grösserer, diese in geringerer Menge, als bey den Blumen. Sie läst sich durch Wasser und noch kräftiger durch Wein ausziehen; der Blumen ein ätherisches Oel und Harz; ausserdem enthalten sie auch noch gummige Theile. Ob die Schärfe, welche die Arnica besitzt, blos von den harzigen Theilen, oder einem eigenen scharfen Pflanzenstoff herrühre, ist noch nicht ausgemacht. Die Blumen lassen sich durch Wasser, besonders heisses, und durch Wein sehr gut ausziehen. Sie liefern $\frac{3}{16}$ harziges und $\frac{1}{4}$ bis $\frac{5}{16}$ gummiges Extract und bey der Destillation mit Wasser eine geringe Menge blaues ätherisches Oel, am Geruch dem Chamillenöl ähnlich. Die Wurzelblätter geben $\frac{1}{8}$ bis $\frac{5}{32}$ geistiges und $\frac{1}{3}$ wässeriges Extract.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind reizend, auflösend, zertheilend, fäulnisswidrig, schweisstreibend. Die Arnica ist überhaupt stark wirkend, und verursacht bey zu grossen Gaben und bey empfindlichen Naturen heftige Zufälle, als: Aengstlichkeit, Zittern, Ueblichkeit, ja selbst Erbrechen, Schweisse und Stechen, weswegen man bey ihrem Gebrauche sehr vorsichtig seyn muss. Die Blumen erregen schon starkes Niesen, wenn man etwas Pulver davon in die Nase bringt.

Anwendung: Man hat diese Pflanze, besonders die Blumen, bey Blutstockungen, welche von Quetschungen oder andern Ursachen herrühren, Gicht und Lähmung, oft wiederkehrenden Leibesverstopfungen, dem schwarzen Staar, Verhaltung der Monatsreinigung, Krämpfen, Ruhr, hartnäckigen Wechselfiebern, Würmern, Verschleimung, Schwindsuchten etc. mit grossem Nutzen gebraucht.

Innerlich bedient man sich der Wurzel entweder in Pulvergestalt zu 5—10 Gran, täglich einigemale, oder besser noch im Aufguss mit Wasser oder Wein, oder im Decoct, täglich zu 1—3 Quentchen. Jedes Quentch. der Wurzel erfordert wenigstens 3—4 Unzen Flüssigkeit. Um den scharfen Geschmack zu mildern, setzt man ein schleimiges Mittel oder Lakritzensaft hinzu; äusserlich zu Gurgelwassern $\frac{1}{2}$ bis 1 Quentch. und

auch

auch wohl drüber, mit 1 Pfund Wasser infundirt oder abgekocht, und in Klystiren ½ bis 1 Quentch. im Aufguss oder Decoct.' — Die Blätter werden im Aufguss mit siedendem Wasser, als Abkochung, als Auszug mit Wein und Bier, seltner aber in Pulvergestalt gebraucht. Nach Hrn. Hofr. *Succow* giebt man die Blumen am besten in einem Aufguss mit siedendem Wasser oder mit Wein, täglich zu 1 Quentch. bis ½ Unze, wozu noch ein schleimiges oder süsses Mittel, um den scharfen und brennenden Geschmack zu mildern, gesetzt wird. Zu einer vollkommenen Ausziehung der Blüthen sind auf 1 Quentch. derselben wenigstens 5 Unzen Wasser erforderlich, welche Quantität noch vergrossert werden muss, wenn man die Arnica als Thee gebrauchen will. Als Decoct werden die Blüthen, ihrer flüchtigen Theile wegen, nicht gern verordnet. Da sie gepülvert nicht nur ein sehr grosses Volumen einnehmen, sondern auch sich nicht fein pulvern lassen und durch ihr Anhängen im Halse heftiges Brennen erregen, so läst man sie in dieser Gestalt lieber zu einer Latwerge vermischt nehmen. Aeusserlich kommen sie zu Cataplasmen, in Verbindung mit andern Blumen und Kräutern, ferner zu Klystiren ½ bis 2 Quentch. im Aufguss, bey empfindlichem Darmkanal mit schleimigen Mitteln verbunden.

In der Thierarzney braucht man Kraut und Blüthen in allen asthenischen Fiebern, und bey innerlich zu befürchtenden Blutaustretungen durch heftige Quetschungen, im Aufguss und in Pulverform. Die Gabe in Pulver ist von 1 Scrupel bis zu 2 Drachmen, im Aufguss bis zu 1 Unze.

Die schwedischen Bauern benutzen das Kraut zu Schnupf- und Rauchtabak. Kein Thier, ausser den Ziegen, rührt diese Pflanze an; dem Rindvieh ist sie schädlich. Uebrigens s. m.: *Mein system. Verz. etc.* Nr. 789.

Präparate: *Pulver* und *Extract*, Pulvis et Extractum Arnicae.

Abbildungen: *Weinm.* N. 469. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 30. *Blackw.* Herb. t. 595. *Oeder.* Fl. dan. t. 63. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 451. t. 173. f. 1. *Schkuhrs*

bot.

bot. Handb. t. 248. Handb. d. ph. Bot. Bl. LXXIII. f. 350.

CCCCLI. *Doronicum.* *Gemswurz.*

Gemeinſchaftliche Kelch vielblättrig; Blättchen lanzett-pfriemenförmig, ungefähr 20, gleichlang, aufrecht, in doppelter Reihe ſtehend, länger als die Scheibe; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; im Strahl ſo viele weibliche als Kelchblätter; Blumenkrone der erſtern trichterförmig, fünfſpaltig, etwas ausgebreitet; bey den weiblichen zungenförmig, lanzettförmig, dreyzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten beyder länglich; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe der erſteren eingeſchnitten; 2 Narben der weiblichen zurückgebogen; Saame beyder umgekehrt-eyförmig, zuſammengedrückt, gefurcht, in dem leicht geſchloſſenen Kelch; Saamenkrone der Zwitterblüthen haarförmig, bey den weiblichen fehlend; Blumenboden flach, nackt, zellig.

1014. *Doronicum Pardalianches* L.

Die gemeine, oder wahre, oder officinelle, oder groſse Gemſenwurz, Schwindelgemswurz, Schwindelwurz, Kraftwurzel, Gemſenkraut, Schwindelkraut, Leopardenwürger.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 959. 1.)

Wurzel kriechend; Stengel aufrecht, rund, hohl, äſtig, rauhhaarig, ſcharf, 2—3 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, herzförmig, ſtumpf, etwas gezahnt, rauhzottig, ſcharf; Wurzelblätter langgeſtielt; obere Stengelblätter ſtiellos, umfaſſend, rundlich-herzförmig, in der Mitte nicht ſelten etwas zuſammengezogen; mittlere ſpatelförmig-herzförmig; Blüthen goldgelb, auf einfachen Blumenſtielen ſitzend und am Ende beynahe eine Doldentraube bildend.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Italien, Frankreich, der Schweitz, Ungarn, Schleſien, Deutſch-

Deutſchland in Oeſterreich, Cärnthen, Salzburg, Bayern, bey Regensburg, Frankfurt a. M., Gieſen und Eiſenach, auf hochliegenden Bergen und Alpen.

Sie wird bey uns als Zierpflanze in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Doronici officinalis.

Sie iſt klein, rund, auf beyden Enden ſchmal, mit wenig Faſern beſetzt, äuſſerlich gelbgrau, inwendig weiſs, hin und wieder mit ringförmigen und ſchuppigen Abſätzen verſehen, wodurch ſie ein höckeriges Anſehen erhält.

Geruch: Sie beſitzt faſt gar keinen.

Geſchmack: Dieſer iſt ſüſslich, zuſammenziehend, etwas gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Sie wurde ſonſt von einigen für ein Gift, und von andern für ein Gegengift gehalten. Der berühmte *Conr. Gesner* wollte ſich von ihrer Unſchädlichkeit überzeugen und nahm 2 Quentch. von derſelben ein. Wie es ſcheint, hat dieſer Genuſs keine nachtheiligen Folgen für ihn gehabt, obgleich die Gegner der Gemſenwurz verſichert haben, daſs ſein Körper darnach aufgeſchwollen, und er auch bald darauf geſtorben ſey. Dies iſt aber nicht andem, denn *Gesner* ſtarb 1565 zu Zürich an der Peſt. Ehedem glaubte man auch, daſs die Leoparden nach dem Genuſſe der Wurzel erſtickt würden.

Anwendung: Man hat ſich ihrer bey Schwindel, Epilepſie und zurückbleibender Monatszeit bedient.

Präparate: Sonſt *Pulver*, Pulvis rad. Doronici und die Wurzel kam noch zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 239. *Zorn.* Ic. pl. t. 227. *Jacqu.* auſtr. V. 4. t. 350. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 249. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXIV. f. 351.

bot. Handb. t. 248. Handb. d. ph. Bot. Bl. LXXIII. f. 350.

CCCCLI. Doronicum. Gemswurz.

Gemeinſchaftliche Kelch vielblättrig; Blättchen lanzett-pfriemenförmig, ungefähr 20, gleichlang, aufrecht, in doppelter Reihe ſtehend, länger als die Scheibe; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; im Strahl ſo viele weibliche als Kelchblätter; Blumenkrone der erſtern trichterförmig, fünfſpaltig, etwas ausgebreitet; bey den weiblichen zungenförmig, lanzettförmig, dreyzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten beyder länglich; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe der erſteren eingeſchnitten; 2 Narben der weiblichen zurückgebogen; Saame beyder umgekehrt-eyförmig, zuſammengedrückt, gefurcht, in dem leicht geſchloſſenen Kelch; Saamenkrone der Zwitterblüthen haarförmig, bey den weiblichen fehlend; Blumenboden flach, nackt, zellig.

1014. *Doronicum Pardalianches* L.

Die gemeine, oder wahre, oder officinelle, oder groſse Gemſenwurz, Schwindelgemswurz, Schwindelwurz, Kraftwurzel, Gemſenkraut, Schwindelkraut, Leopardenwürger.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 959. 1.)

Wurzel kriechend; Stengel aufrecht, rund, hohl, äſtig, rauhhaarig, ſcharf, 2—3 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, herzförmig, ſtumpf, etwas gezahnt, rauhzottig, ſcharf; Wurzelblätter langgeſtielt; obere Stengelblätter ſtiellos, umfaſſend, rundlich-herzförmig, in der Mitte nicht ſelten etwas zuſammengezogen; mittlere ſpatelförmig-herzförmig; Blüthen goldgelb, auf einfachen Blumenſtielen ſitzend und am Ende beynahe eine Doldentraube bildend.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Italien, Frankreich, der Schweitz, Ungarn, Schleſien, Deutſch-

Deutſchland in Oeſterreich, Cärnthen, Salzburg, Bayern, bey Regensburg, Frankfurt a. M., Gieſen und Eiſenach, auf hochliegenden Bergen und Alpen.

Sie wird bey uns als Zierpflanze in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Doronici officinalis.

Sie iſt klein, rund, auf beyden Enden ſchmal, mit wenig Faſern beſetzt, äuſſerlich gelbgrau, inwendig weiſs, hin und wieder mit ringförmigen und ſchuppigen Abſätzen verſehen, wodurch ſie ein höckeriges Anſehen erhält.

Geruch: Sie beſitzt faſt gar keinen.

Geſchmack: Dieſer iſt ſüſslich, zuſammenziehend, etwas gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Sie wurde ſonſt von einigen für ein Gift, und von andern für ein Gegengift gehalten. Der berühmte *Conr. Gesner* wollte ſich von ihrer Unſchädlichkeit überzeugen und nahm 2 Quentch. von derſelben ein. Wie es ſcheint, hat dieſer Genuſs keine nachtheiligen Folgen für ihn gehabt, obgleich die Gegner der Gemſenwurz verſichert haben, daſs ſein Körper darnach aufgeſchwollen, und er auch bald darauf geſtorben ſey. Dies iſt aber nicht andem, denn *Gesner* ſtarb 1565 zu Zürich an der Peſt. Ehedem glaubte man auch, daſs die Leoparden nach dem Genuſſe der Wurzel erſtickt würden.

Anwendung: Man hat ſich ihrer bey Schwindel, Epilepſie und zurückbleibender Monatszeit bedient.

Präparate: Sonſt *Pulver*, Pulvis rad. Doronici und die Wurzel kam noch zu mehreren Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 239. *Zorn.* Ic. pl. t. 227. *Jacqu.* auſtr. V. 4. t. 350. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 249. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXIV. f. 351.

CCCLII.

CCCCLII. Bellis. Maſsliebe.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, halbkugelich, aufrecht; 10—20 Schuppen in einer doppelten Reihe ſtehend, lanzettförmig, von gleicher Länge; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; weibliche Blüthen im Strahl mehr als Kelchſchuppen; Blumenkrone der erſtern trichterförmig, fünfſpaltig; Blumenkrone der weiblichen zungenförmig, lanzettförmig, kaum dreyzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; bey beyden der Fruchtknoten eyförmig; Griffel der erſtern einfach und die Narbe eingeſchnitten; Griffel der weiblichen fadenförmig und 2 offene Narben; beyder Saamen umgekehrt-eyförmig, zuſammengedrückt, an beyden Seiten gerändelt, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone fehlend; Blumenboden nackt, kegelförmig.

1015. *Bellis perennis* L.

Die gemeine, oder beſtändige, oder ausdauernde, oder wilde Maſsliebe, Maſslieben, Tauſendſchönmaſsliebe, Magdlieben, Gänſeblümchen, kleine Gänſeblume, Angerblümchen, Gänſeangerblümchen, gemeine Angerblume, Monatblümchen, Marienblume, wilde Marienblümchen, Margarethenblümchen, Bundblümchen, Frühblümchen, Oſterblümchen, weiſses Frühblümchen, Herzblümchen, Liebesblümchen, Liebblümchen, Sammetblümchen, Mülinblümchen, Tauſendſchön, Tauſendſchönchen, Margarethen, Margarethel, Sommerthierchen, Gichtkraut, das kleinſte Wundkraut, Maſsfüſſelein, das Ruckerl, Schweizgerlar, Zeitloſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 962. 1.)

Wurzel zart, zaſerig; Schaft rund, nackt, einblumig, fingerslang und kleiner, mehrere aus einer Wurzel kommend; Blätter umgekehrt-eyförmig, im Blattſtiel ſich endigend, gekerbt, ſtumpf, glatt, adrig, auf der Erde ausgebreitet; Blumenſtrahl weiſs oder röthlich, die Scheibe aber gelb.

In

In den Gärten findet man verſchiedene Abänderungen davon mit gefüllten Blumen, von mancherley in Roth und Weiſs ſich verlaufenden Farben, die unter dem Namen der *Gartenmaſslieben* oder *Tauſendſchönchen*, *Bellis hortenſis*, allgemein bekannt ſind, und auf Rabatten als Zierblumen gezogen werden.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, ſehr häufig auf Triften, trocknen Wieſen, Grasplätzen, Ackerrändern, in Obſtgärten, Wäldern, an Wegen, Straſsen etc.

Blüthezeit: Faſt das ganze Jahr hindurch.

Fruchtreife: Faſt in allen Monaten.

Officinell: Ehedem *Blätter* und *Blumen*, Herba et Flores Bellidis minoris et hortenſis ſ. Symphyti minimi.

Für die Apotheken wurden gewöhnlich die gefüllten, ganz rothen Blumen, aus den Gärten, eingeſammelt.

Einſammlung: Dieſe geſchahe im ganzen Sommer.

Geruch: Kraut und Blüthen ſind geruchlos.

Geſchmack: Des Krauts iſt etwas ſcharf und zuſammenziehend und der Blumen gering und auch etwas zuſammenziehend.

Arzneyl. Kräfte: Man hat dieſer Pflanze heilende, gelind abführende, zertheilende, auflöſende und gelind zuſammenziehende Kräfte zugeſchrieben.

Anwendung: Sie wurde ehedem in Verbindung mit andern Kräutern bey Huſten, der Lungen- und Schwindſucht etc. und der friſch ausgepreſste Saft davon, welcher einen grasartigen, etwas zuſammenziehenden Geſchmack beſitzt, vorzüglich bey Bruſtverwundungen und als ein Abführungsmittel bey Kindern gebraucht.

Die jungen Blätter, Gänſeblümchenſtöcke, werden im Frühjahre als Gemüſe und Salat gegeſſen. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 808.

Präpa-

Präparate: Sonſt *Waſſer*, *Conſerve*, *Syrup*, und von den rothen Blüthen *Tinctur*, Aqua, Conſerva, Syrupus et Tinctura Bellidis minoris.

Abbildungen: *Weinm.* N. 236. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 55. *Oeder.* Fl. dan. t. 503. *Blackw.* t. 200. β. hortenſis t. 530. *Bull.* herb. t. 173. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 419. t. 168. f. 1. *Lam.* ill. t. 677. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 251. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXIV. f. 352.

CCCCLIII. Chryſanthemum. Wucherblume.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, halbkugelich; Schuppen dicht übereinander liegend, innere ſtufenweis gröſser; innerſte an der Spitze mit einer vertrockneten Schuppe; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; im Strahl mehr als 12 weibliche Blüthen; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig fünfſpaltig, abſtehend, ſo lang als Kelch; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, oder lanzettförmig, dreyzahnig, bisweilen ganz fehlend; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, faſt kürzer als Blumenkrone; Fruchtknoten von beyden eyförmig; Griffel fadenförmig, länger als Staubfäden; 2 Narben zurückgerollt; Saame von beyden länglich, gefurcht, in dem unveränderetn Kelch; Saamenkrone entweder aus einem häutigen Rand beſtehend oder fehlend; Blumenboden erhaben, nackt, punktirt.

1016. *Chryſanthemum Leucanthemum* L.

Die weiſse, oder gemeine, oder groſse Wucherblume, groſse Maſsliebe, groſse Gänſeblume, groſse Geiſsblume, weiſse Johannisblume, Rindsauge, Kalbsauge, Kuhblume.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 966. 5.)

Wurzel kriechend, mehrere Stengel treibend; Stengel aufrecht, meiſtens einfach, oder auch etwas äſtig, rund, geſtreift, feinhaarig, etwas rauh, 1—2 Fuſs hoch;

hoch; Blätter ſtumpf, faſt glatt; Wurzel- und untere Stengelblätter umgekehrt-lanzettförmig, in den Blattſtiel herablaufend, tiefgezahnt; obere Stengelblätter abwechſelnd, länglich, ungeſtielt, halbumfaſſend, oben geſägt, unten gezahnt; Blume groſs, mit gelber Scheibe und weiſsem Strahl, am Ende des Stengels; Saame ſchwarz, mit weiſsen Streifen.

Es giebt davon folgende Abänderung: *β. Sylveſtre.* Die ganze Pflanze iſt rauhhaarig und ſtärker.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, häufig auf Wieſen, Triften, unter dem Getreide, auf Wieſenrändern, an Wegen, in Grasgärten und Wäldern.

Sie wird auch bisweilen in Gärten als Zierpflanze gezogen.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blumen*, Herba et Flores Bellidis majoris ſ. pratenſis.

Geſchmack: Ehe die Blumen hervorbrechen, hat die Abkochung des Krauts einen ſcharfen, pfefferartigen.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſollen harntreibend, heilend, wundenreinigend, zertheilend etc. ſeyn.

Anwendung: Mit Biermolken gekocht iſt dieſe Pflanze wider Engbrüſtigkeit und Schwindſucht empfohlen, und bey Geſchwüren als ein reinigendes Mittel gebraucht worden. Die Alten glaubten auch von ihr, daſs ſie Kröpfe heilen und zerbrochene Schädel ganz machen könne.

Sie wird in Padua im Februar den Salaten beygemiſcht und die Irländer eſſen ſie bisweilen roh. Vom übrigen Nutzen derſelben ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verzeichn. etc.* Nr. 805.

Präparate: Das Kraut kam ſonſt zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbil-

Abbildungen: *Weinm.* N. 238. c. *Zorn.* Ic. pl. t. 483. *Oeder.* Fl. dan. t. 994. *Blackw.* Herb. t. 42. *Kerner* t. 551. *Bull.* herb. t. 211. Engl. Bot. t. 601. *Sturms* Deutſchl. Flor. 2. H.

CCCCLIV. Matricaria. Mutterkraut.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, halbkugelig; Schuppen gleichbreit, faſt gleich, am Rande häutig; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; viele weibliche im Strahl; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, fünfſpaltig, abſtehend, bey den weiblichen länglich, dreyzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten bey den erſteren länglich, nackt; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe zweyſpaltig, abſtehend; bey den weiblichen Fruchtknoten nackt; Griffel fadenförmig; 2 Narben zurückgerollt; Saame bey beyden länglich, gefurcht, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone fehlend; Blumenboden nackt, erhaben.

1017. ***Matricaria Parthenium* L.**
***Pyrethrum Parthenium* Willd.**
***Chryſanthemum Parthenium* Perſ.**

Das gemeine, oder gewöhnliche, oder wahre Mutterkraut, Matronenkraut, Jungferkraut, Fieberkraut, Mälerkraut, Metter, Metterich, Mütrich, Muter, Mettram, Mutterchamille, Mutterkraut-Bertramwurz, Mädchenblumen, Mägdeblumen, Magdblumenmettram.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV 967. 1.)

Wurzel ſpindelförmig, mehrere Stengel treibend; Stengel aufrecht, eckig, glatt, nach oben zu äſtig, meiſtens grünlich, bisweilen auch röthlich, 1½ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, weich, gefiedert, flach, ein wenig rauh, blaſsgrün; Blättchen eyförmig, ſtumpf, fiederförmig getheilt, gezahnt; die an der Spitze ſtehenden zuſammenfließend; Blumen geſtielt,

ftielt, doldentraubenförmig am Ende des Stengels; Scheibenblümchen gelb; im Strahle weifs, doppelt fo lang als Kelch; Blumenboden erhaben, nackt; Saamenkrone fehlend.

Es giebt davon einige Abänderungen, als: mit *kraufen Blättern*, *β. crispa*, ferner *ohne Blumenftrahl*, und in Gärten werden die Blumen *gefüllt*, *γ. plena*, und viel gröfser, als in ihrer Wildnifs.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft faft durch ganz Deutfchland, überhaupt in den meiften Ländern von Europa, auf alten Mauern, Kirchhöfen, Schutthaufen, Aeckern, in Gartenländern, an Zäunen Wegen, Dörfern etc.

In Gärten wird fie gefüllt zur Zierde gezogen.

Blüthezeit: Junius bis Auguft.

Fruchtreife: Auguft und September.

Officinell: *Kraut* und *Blüthen*, *Mutterkrautblumen*, Herba cum Floribus Matricariae f. Parthenii, find gegenwärtig faft gar nicht mehr im Gebrauch, und find auch entbehrlich.

Einfammlung: Die Blätter find im Mai, das blühende Kraut aber, was am gewöhnlichften gefchieht, in den Sommermonaten zu fammlen. Beym Trocknen verliehrt es in Bündeln $\frac{7}{8}$ am Gewicht.

Geruch: Diefer ift ftark, durchdringend, unangenehm, der fich aber durchs Trocknen verliehrt. Mehrere Infekten und befonders die Bienen fliehen den Geruch diefer Pflanze.

Gefchmack: Des Krauts und der Blumen im frifchen Zuftande ift fehr bitter gewürzhaft.

Chemifche Beftandth.: Diefe find gummichharzige und ätherifch-ölige. Durch die Deftillation erhält man ein blauliches, ätherifches Oel, aber nur in fehr geringer Menge.

Arzneyl. Kräfte: Diefe find auflöfend, magenftärkend, blähung- und wurmtreibend, krampfftillend etc.

Anwendung: Sonft brauchte man das Mutterkraut innerlich wider Verftopfungen und Schwäche der Eingeweide,

geweide, gegen Wechſelfieber, Mutterbeſchwerden, Würmer, bey zurückgebliebener Monatszeit oder Reinigung der i n dbetterinnen, ſo wie auch gegen Krämpfe, äuſserlich aber gegen einſeitiges Kopfweh und podagriſche Schmerzen. Es wird wie die Kamillen verordnet.

Die Landleute gebrauchen es bey dem Vieh, wenn es ſchwer Athem holt, oder einen Ekel vor dem Futter hat, und ſchlecht verdaut. An einigen Orten nimmt man es im Frühling, wenn es noch jung iſt, unter die Eyerkuchen, und es wird auch bisweilen von Frauenzimmern des Morgens auf Butterbrod gegeſſen. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 802.

Präparate: Ehedem *Waſſer* und *Oel*, Aqua et Oleum Matricariae, auch kamen Kraut und Blüthen noch zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 713. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 166. *Blackw.* Herb. t. 192. *Oeder.* Fl. dan. t. 674. *Kerner* t. 334. *Bull.* herb. t. 203. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXVII. f. 364,

1018. *Matricaria Chamomilla* L.

Die gemeine oder wilde Chamille, Chamillen, Gamillen, Kamillen, Camillen, Feldkamille, Kornkamille, Chamillenmutterkraut, Kamillenmettram, Hermichen, Heermigen, Hermel, Hermelin, Hellmerchen, Hermelchen, Hälmergen, Helmrigen, Helmiegen, Halmeryen, Hermünzel, Helmringen, Riemerey, Rickmerey, Römerey, Romey, Silzriemerey, Kammelblume, Kammerblume, Laugenblumen, Lungenblume, Romeienblumen, Mägdeblumen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 967. 4.)

Wurzel zaſerig; Stengel aufrecht, eckig, glatt, äſtig, 1 bis $1\frac{1}{2}$ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, doppelt gefiedert, flachglatt; Fiederblättchen gleichbreit, vielſpaltig; Blumenſtiele einblumig, glatt, gefurcht, faſt doldentraubenförmig; Scheibenblümchen gelb; Blüthenſtrahl weiſs, abſtehend, Mittags aber und beſonders nach Ausſtreuung des Blumenſtaubs zurückgebogen; Kelch-

ſchuppen

schuppen etwas stumpf, grün und weissgerändet; Blumenboden nackt, kegelförmig, hohl; Saame eckig, schief, glatt.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland, so wie überhaupt fast durch ganz Europa, als Unkraut häufig auf Aeckern unter der Saat, besonders auf Kornfeldern und auf sandigem Boden, an Feldwegen, auf trocknen Wiesen, Schutthaufen, auch Brachäckern.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: Julius bis September.

Officinell: Das *Kraut*, vorzüglich aber die *Blumen*, Herba et Flores Chamomillae vulgaris s. nostratis s. Chamaemeli vulgaris.

Einsammlung: Es werden die ganzen Blumen, bisweilen auch wohl noch sammt dem Kraute, eingesammelt. Man muss erstere bey trocknem Wetter einsammeln und auf Horden trocknen.

Beym Einsammlen werden bisweilen diese Blumen mit denen der *Hundskamille*, *Anthemis Cotula* L., (m. s. weiter unten) welche einen widerlichen Geruch und spreuartigen Blumenboden haben; mit den Blumen der *Ackerkamille*, *Anthemis arvensis* L. (*Hayne* t. 5.), die geruchlos sind, und ebenfalls einen spreuartigen Blumenboden besitzen, auch ist der Stengel gewöhnlich etwas haarig; mit den Blumen der *grossen Wucherblume*, *Chrysanthemum Leucanthemum* L. (s. weiter oben), und *inodorum* L. (*Hayne* t. 4.), die keinen Geruch haben; seltner mit den Blumen des *wohlriechenden Mutterkrauts*, *Matricaria Suaveolens* L., die angenehmer als die Feldkamillen riechen, und deren Strahlenblümchen niedergebogen und herabhängend sind, verwechselt. Ueberhaupt unterscheiden sich alle diese Blumen schon durch ihre beträchtlichere Grösse von den Kamillen.

Geruch: Dieser ist stark, nicht unangenehm.

Geschmack: Dieser ist bitterlich, etwas balsamisch.

Chemische Bestandth.: Diese sind ätherisches Oel und bitterer Extractivstoff, welche sich durch Wasser und

und Wein ausziehen laſſen. Die Blumen liefern $\frac{9}{16}$ gummiges und $\frac{3}{8}$ harziges Extract; friſch $\frac{1}{2414}$, getrocknet $\frac{1}{256}$—$\frac{1}{860}$ dickflüſsiges, ganz dunkelblaues, ſehr angenehm riechendes ätheriſches Oel, welches mit der Zeit grün und zuletzt braun wird.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind zertheilend, erweichend, Blähungen treibend, krampf- und ſchmerzſtillend. Fäulniſs widerſtehende Kräfte beſitzt dieſe Pflanze aber nicht, die man deswegen ihr zuſchrieb, weil damit ausgeſtopfte Thiere ſich gut erhalten laſſen.

Anwendung: Die Blüthen ſind ein treffliches Arzneymittel, welche in allen Fällen, wo anhaltend reizende Mittel wirkſam ſind, ſowohl innerlich als äuſſerlich, mit Nutzen gebraucht werden können.

Innerlich bedient man ſich ihrer in Subſtanz als Pulver oder in Latwergen, täglich zu 1—2 Quentchen nicht ſchicklich, indem ſie zu ſehr aufquellen; am beſten aber als Thee oder im Aufguſs mit Wein, täglich zu ½ bis 1 Unze. Zu einem vollkommenen Auszuge gehören auf 1 Theil Kamillen wenigſtens 10 Unzen Waſſer. Aeuſſerlich nimmt man ſie zu Kräuterkiſſen und Breyumſchlägen; im Aufguſs zu Bähungen, zu Gurgelwaſſern, Einſpritzungen, Bädern und Vaporationen; ferner in Klyſtire 2 Quentch. bis ½ Unze und drüber im Aufguſs. Das Chamillenwaſſer wird innerlich, eſslöffelweiſe, für ſich, oder unter Mixturen verordnet.

In der Thierheilkunde geſchieht ihre Anwendung innerlich in Fiebern, bey Durchfällen und Ruhren mit Leibſchmerzen, und äuſſerlich zu Bähungen und Klyſtiren. Man giebt ſie in Subſtanz von 2 Drachmen bis zu 2 Unzen unter Latwerge, im kochenden Aufguſs 3—4 Unzen auf ½ Maas kochendes Waſſer, mit andern dem Zweck angemeſſenen Mitteln verbunden. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 804.

Präparate: *Pulver*, *Oel*, *Waſſer*, *Extract*, *Syrup* und ſonſt auch *Eſſenz*, Pulvis, Oleum, Aqua, Extractum, Syrupus et Eſſentia Chamomillae vulgaris, auch kamen ehedem die Blüthen noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Zum

Zum Waſſer nimmt man 1 Theil getrocknete gemeine Kamillen und 20 Theile Brunnenwaſſer, und zieht davon 10 Theile ab.

Abbildungen: *Weinm.* N. 362. d. *Zorn.* Ic. pl. t. 139. *Blackw.* Herb. t. 298. *Kerner* t. 584. *Hayne* t. 3. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 253. b. Handb. pharm. Bot. Bl. LXXVII. f. 363.

CCCCLV. Anthemis. Chamille.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, halbkugelig; Schuppen gleichbreit, faſt gleich; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; aus ſehr vielen röhrigen Zwitterblümchen auf der erhabenen Scheibe beſtehend; im Strahle mehr als 5 weibliche Blüthen; Blumenkrone der erſtern trichterförmig, fünfzahnig, aufrecht; bey den weiblichen zungenförmig, lanzettförmig, bisweilen dreyzahnig; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten beyder länglich; Griffel fadenförmig, ſolang als Staubfäden; 2 Narben zurückgebogen; Saame von beyden länglich, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone ein einfacher Rand oder ganz fehlend; Blumenboden erhaben oder kegelförmig, ſpreuartig.

1019. *Anthemis nobilis* L.

Die edle, oder römiſche Chamille, oder Kamille, Edelkamille, Gartenchamille, römiſcher Romey, Kühmelle.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 970. 8.)

Wurzel kriechend; Stengel niederliegend, nicht ſelten wurzelſchlagend, an der Baſis äſtig, nach oben zu einfacher und blattloſer, ½ bis 1 Fuſs lang; Blätter abwechſelnd, doppelt-gefiedert, etwas zottig; Blättchen dreytheilig, gleichbreit-pfriemenförmig; Blüthen langgeſtielt, am Ende einzeln ſtehend, einen weiſsen Strahl und eine gelbe Scheibe habend; Spreublättchen des Blumenbodens ſtumpf und häutig; Kelchſchuppen weiſsgerändet.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt vorzüglich in Italien, der Schweitz, auch Spanien und Frankreich, auf ſonnigen Weiden, Aeckern und Wieſen, und nach *Roth* ſoll ſie in Deutſchland bey Tübingen an Wegen wachſen.

Bey uns wird ſie häufig in Gärten zum Gebrauche für die Apotheken gezogen, und dann füllt ſich die Blüthe.

In Sachſen, vorzüglich im Stifte Zeitz wird ſie ſehr ſtark und mit Vortheil auf Feldern angebaut. In guten Jahren beträgt daſelbſt die Aerndte 20000! Pfund und drüber, die vorzüglich nach Leipzig, Dresden, Altenburg und Hamburg verkauft werden. Von einem Stück Landes zu 5—6 Quadratruthen kann man 1 Centner ärndten. Sie wächſt faſt in einem jeden Erdreich gut, und kann daher leicht in Gärten gezogen, und zur Einfaſſung der Beete und Rabatten gebraucht werden.

Fortpflanzung: Dieſe geſchieht entweder im Herbſte oder im Frühjahre durch Wurzelſproſſen, die man auf einem dazu beſtimmten Beete in Reihen 6—10 Zoll weit von einander ſetzt. Die Vermehrung kann aber auch durch den Saamen geſchehen.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Officinell: Die *Blüthen*, Flores Chamomillae romanae ſ. nobilis ſ. Chamaemeli nobilis.

Man ſammelt die ganzen Blumen ein, und zwar gewöhnlich die gefüllten; allein ſie ſollen ſchwächer als die einfachen ſeyn.

Geruch: Dieſer iſt durchdringend, ſehr angenehm und balſamiſch.

Geſchmack: Dieſer iſt gewürzhaft ſehr bitter.

Chemiſche Beſtandth.: Die Blüthen geben die Hälfte gummiges und $\frac{3}{8}$ harziges Extract und bey der feuchten Deſtillation ein gewürzhaftes Waſſer, und $\frac{1}{480}$ — $\frac{1}{205}$ bläuliches oder gelbliches, ſehr beiſsend ſchmeckendes, ätheriſches Oel.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, zertheilend, reizend, blähungtreibend, krampfſtillend, ſtärkend.

Anwen-

Anwendung: Die römiſche Chamille wird in denſelben Fällen wie die vorhergehende gebraucht, nur darf man um die Hälfte weniger davon nehmen.

Am beſten verordnet man die Blüthen im heiſsen Aufguſſe, auf 1 Unze derſelben 10—12 Unzen Waſſer, weil ſie ſich in Pulverform nicht gut nehmen laſſen.

Ob ſie gleich ein ſehr kräftiges Arzneymittel ſind, ſo können ſie doch von den, nur ſchwächer wirkenden, gemeinen und wohlfeilern Chamillen erſetzt werden, und leiſten, in etwas gröſsern Gaben angewendet, eben ſoviel, als die römiſchen.

Zum Biere kann man ſie ſtatt des Hopfens benutzen.

Präparate: Sonſt *Oel* und *Extract*, Oleum et Extractum Chamomillae romanae. Die Blüthen werden auch zu mehreren arzneylichen Zuſammenſetzungen, vorzüglich zur ſogenannten *Carminativeſſenz*, Eſſentia carminativa, und zum *Carmelitterwaſſer*, genommen.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 161. *Blackw.* Herb. t. 526. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXVII. f. 365.

1020. *Anthemis Cotula* L.

Chamaemelum Cotula Gaertn.

Die ſtinkende Chamille, Stinkchamille, Hundschamille, Krötendille, Kuhdille, Hundsdille, heilige Dille, Hundsblume, Streichblume, Hundsromey, Gänſekropf.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 970. 11.)

Stengel aufrecht, rund, geſtreift, ausgebreitet, kaum etwas feinhaarig; Blätter abwechſelnd, doppelt gefiedert, glatt, hellgrün; Blättchen dreytheilig, pfriemenförmig; Blüthen einzeln auf der Spitze der Aeſte und der Stengels, im Strahle weiſs, und auf der Scheibe gelb; Kelchſchuppen kaum gerändet; Blumenboden kegelförmig, mit ſehr kleinen, ſchmalen, borſtenartigen Spreublättchen beſetzt; Saame geſtreift, feinhaarig, an der Spitze etwas eingedrücht, nackt.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, beſonders häufig in Thüringen, und

noch

noch in andern Ländern von Europa, an Zäunen um die Dörfer, Wegen, Mauern, auf Aeckern unter der Saat, Schutthaufen und Triften.

In Gärten findet ſie ſich ſtrahllos und gefüllt als Zierblume.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blumen*, Herba et Flores Cotulae foetidae ſ. Chamomillae foetidae.

Da ſie den gemeinen Chamillen ſehr ähnlich iſt, ſo wird ſie bisweilen dafür eingeſammelt.

Geruch: Dieſer iſt äuſserſt widrig.

Den Bienen iſt der Geruch ſehr zuwider, daher die Bienenwärter, wenn ſie den Honig wegnehmen, ſich die Hände damit beſtreichen, um die Bienen abzuhalten. Hingegen gehen die Kröten dieſer Pflanze ſehr nach und finden ſich allezeit unter ihr ein. Auch ſoll man die Flöhe damit vertreiben können.

Geſchmack: Der Blumen iſt erwärmend bitterlich.

Chemiſche Beſtandth.: Die Blüthen geben mit heiſsem Waſſer angegoſſen, oder mit Wein, oder ganz ſchwachem Weingeiſt digerirt, einen ſehr kräftigen Auszug und bey der feuchten Deſtillation $\frac{1}{384}$ bis $\frac{1}{307}$ ätheriſches, blaues, widerlich riechendes Oel.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe Pflanze wurde ſonſt bey hyſteriſchen und Hämorrhoidalzuſtänden, Epilepſie, Gicht, Waſſerſucht, Kröpfen, Zahnſchmerzen etc. angewendet. Die Landleute gebrauchen ſie, mit Bier gekocht, zur Zertheilung des geronnenen Bluts äuſſerlich und innerlich, auch zur Treibung monatlicher Reinigung und der Nachgeburt. Beym Vieh bedient man ſich ihrer wider kurzen Athem. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 811.

Abbildungen: *Weinm.* N. 364. a. *Zorn.* Ic. pl. t. 437. *Blackw.* Herb. t. 67. *Hayne* t. 6. *Lam.* ill. gen. t. 683. f. 3. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 254.

1021. *Anthemis Pyrethrum* L.

Die ſpeichelerregende Chamille, Bertramchamille, der wahre, oder ächte, oder ſpaniſche, oder italieniſche Bertram, Pertram, Bertramswurzel, Zahnwurzel, Speichelwurz, Geiferwurz, St. Johanniswurz, die brennende Anthenis.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 970. 12.)

Stengel einfach, niederliegend, meiſtens einblumig, ſelten äſtig, 1 Fuſs lang; Blätter abwechſelnd, dreyfach gefiedert; Blättchen linienförmig; Blüthenſtrahl auf der Oberfläche weiſs, unten aber purpurfarbig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt im ſüdlichen Europa auf der Inſel Creta, in Syrien, Arabien, der Barbarey, Böhmen, Thüringen und im Voigtlande in hochliegenden Wäldern.

Sie wird in verſchiedenen Gegenden, als: in Böhmen, Thüringen, im Magdeburgiſchen etc., angebaut.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Pyrethri veri, *Bertramwurzel*, *Speichelwurzel*, *Zahnwurzel*.

Sie iſt einige Zoll lang, walzenförmig, ſchlank, runzlich, zähe, von der Dicke eines Federkiels bis zu der eines kleinen Fingers, wenig befaſert, äuſſerlich grau oder bräunlich, inwendig weiſslich.

Einſammlung: Sie muſs im Frühjahre ausgegraben werden, wo ſie am kräftigſten iſt. Man hält die in Deutſchland gezogene für vorzüglicher, als die aus der Barbarey über Italien oder Marſeille zu uns kommende.

An manchen Orten ſoll die *weiſse Dorantwurzel*, Radix Ptarmicae, dafür vorräthig gehalten werden. Die Beſchreibung derſelben ſ. m. weiter unten bey *Achillea Ptarmica* L., und nach einigen ſollen auch die Holländer anſtatt der ächten häufig die Wurzel von *Chryſanthemum frutescens L.*, *Strauchwucherblume*, einer auf den canariſchen Inſeln wachſenden Pflanze, verſenden. Dieſe iſt hart, zerbrechlich, weit dünner als

als die ächte, 3 Zoll lang, graubraun, am obern Theile rings herum mit vielen feinen und zarten Faſern in Geſtalt eines Bartes beſetzt, geruchlos, und hat übrigens auch einen ſcharfen, beiſsenden Geſchmack.

Geruch: Sie iſt völlig geruchlos.

Geſchmack: Dieſer iſt brennend ſcharf. Die Schärfe geht auch durchs Trocknen nicht verlohren.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind Harz, ein dikkes ätheriſches Oel und ein gewiſſer ſcharfer Stoff. Der Weingeiſt, nachdem er mehr oder weniger waſſerfrey iſt, nimmt von der Bertramwurzel $\frac{1}{48}$ bis $\frac{1}{24}$, und Waſſer, nach der verſchiedenen Temperatur, $\frac{1}{4}$ bis $\frac{3}{8}$ auf. *Schönwald* erhielt bey der feuchten Deſtillation davon $\frac{1}{1024}$ butterähnliches, geruchloſes, aber brennend ſcharf ſchmeckendes Oel.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind ſpeichelerregend und ſchleimziehend.

Anwendung: Man bedient ſich ihrer als eines ſpeichelerregenden ſtark reizenden Mittels bey Lähmung der Zunge und Zahnſchmerzen, um ſie in den hohlen Zahn zu ſtecken. Innerlich wird ſie wenig gebraucht. Ob ſie gleich kein unwirkſames Arzneymittel iſt, ſo hat ſie doch vor der Pimpinellwurzel, Rad. Pimpinellae albae, keinen Vorzug. Sie wird häufig in die Türkey geſchickt und dort mit Zucker überzogen, wider katarrhaliſche Zufälle und Zahnſchmerzen gebraucht.

In der Thierheilkunde wird ſie äuſſerlich als Käumittel angewendet. Man bedient ſich dazu derſelben bey verſchiedenen Krankheiten des Kopfs, z. B. bey Lähmungen der Zunge. Die klein zerſchnittene Wurzel wird, nebſt noch andern gewürzhaften und bittern Kräutern, Rinden und Wurzeln, in ein wurſtförmiges Säckchen genäht, und dieſes den Thieren, wie ein Gebiſs, in das Maul gebunden. Vorzüglich dient dieſes Käumittel als Präſervativ bey graſſirenden Viehſeuchen.

Um dem Eſſig eine gewiſſe Schärfe zu geben, bedient man ſich öfters dieſer Wurzel, allein dieſer Zuſatz iſt durchaus unerlaubt. Er kann aber leicht entdeckt

deckt werden, wenn man die eine Lippe des Mundes mit recht gutem Eſſig beſtreicht, die andere Lippe aber mit dem verfälſchten, ſo verurſacht letzterer ein ſtarkes Brennen.

Präparate: Sie kömmt unter Umſchläge, Nieſepulver, Zahn- Mund- und Gurgelwaſſer.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 205. *Blackw.* Herb. t. 390. *Lam.* ill. t. 683. f. 4. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXVII. f. 366.

1022. *Anthemis tinctoria* L.

Die Färberchamille, Färberkamille, Färberblume, Gillblume, Streichblume, Rindsblume, Johannisblume, Ochſenauge, Rindsauge.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 970. 17.)

Wurzel zaſerig; Stengel aufrecht, äſtig, doldentraubenförmig, hart, eckig, grau, feinhaarig, 1 bis 1½ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, gefiedert; Fiederblättchen gleichbreit, geſägt, grau, unten filzig; Blumenſtiele lang, geſtreift, grau, einblumig, doldentraubenförmig; Blüthen groſs, deren Strahl und Scheibe goldgelb; Kelchſchuppen grau und innere an der Spitze etwas gefurcht; Blumenboden halbkugelförmig, mit lanzettförmigen, weiſslichen Spreublättchen beſetzt; Saamen am Rande gefurcht und mit einem dünnen Rande gleichſam geflügelt, die in der Scheibe aber viereckkig und an der Spitze etwas ausgerandet.

Es giebt davon eine Abänderung, A. t. *Triumfetti*, deren Blumen kleiner ſind, und woran der Strahl weiſs iſt, aber doch über die Mitte hinaus, nach den Scheibenblümchen zu, gelblich wird. *Triumf.* obſ. 79. t. 80.

Wohnort: Dieſe ansdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, auf thonigen Aeckern, ſonnigen, trocknen Wieſen, Mauern, trocknen, ſonnigen Hügeln, Ackerrändern, an Wegen und in Weinbergen.

Sie wird auch in Gärten zur Zierde, wo einige Abänderungen vorkommen, gezogen, und an einigen

Orten

Orten als Färbepflanze angebaut. Sie wächſt faſt in jedem Erdreich gut.

Blüthezeit: Junius bis Auguſt.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blumen*, Herba et Flores Buphthalmi.

Geruch: Der Blumen iſt gewürzhaft, aber ſchwach.

Geſchmack: Der Blumen iſt etwas zuſammenziehend. Wenn man ſie kaut, ſo färbt ſich der Speichel gelb.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Man hat ſie als ein Mittel gegen die Gelbſucht empfohlen. Dieſe Pflanze dient vorzüglich zum Gelbfärben. M. ſ.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 812.

Abbildungen: *Weinm.* N. 364. c. *Blackw.* Herb. t. 439. *Oeder.* Fl. dan. t. 741. *Kerner* t. 483.

CCCCLVI. Achillea. Garbe.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, eyförmig; Schuppen eyförmig, ſpitzig, zuſammengeneigt; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; im Strahl 5 — 10 weibliche Blüthen; Blumenkrone der Zwitterblüthen trichterförmig, fünfſpaltig, etwas abſtehend; bey den weiblichen zungenförmig, umgekehrtherzförmig, abſtehend, dreyſpaltig; Mittellappen kleiner; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten von beyden klein; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe der erſtern ſtumpf, eingeſchnitten; bey den weiblichen 2 Narben ſtumpf, zurückgebogen; Saame beyder eyförmig, mit einer Flocke, ohne Haarkrone, in dem kaum veränderten Kelch; Fruchtboden ſpreuartig und erhaben; Spreublättchen lanzettförmig, ſo lang als Blümchen.

1023. *Achillea Ageratum* L.

Die gewürzhafte Garbe, Balsamgarbe, Gartenbalsam, kleine Gartenbalsam, Leberbalsam, kleines Balsamkraut, wohlriechender Bertram, Agerat.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 971. 2.)

Wurzel kurz, zaserig, gelblich; Stengel aufrecht, etwa 1 Fuss hoch; Blätter einfach, länglich, stumpf, scharfgesägt, längs dem Blattstiele verdünnt, glatt, büschelweise gestellt, bleichgrün; doldentrauben verengt, am Ende des Stengels; Blüthen im Strahle gelb.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst im südlichen Europa.

Sie wird in Deutschland in Gärten gezogen, wo sie fast in jedem Erdreich gut fortkömmt. Die Vermehrung kann durch die Zertheilung der Wurzeln geschehen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Ehedem *Kraut* und *Blüthen*, Herba et Flores Agerati s. Eupatorii Mesues.

Einsammlung: Das Kraut wurde im Mai eingesammlet.

Geruch: Dieser Pflanze ist sehr angenehm und gewürzhaft.

Geschmack: Dieser ist bitter, gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind auflösend, stärkend und wurmwidrig.

Anwendung: Man brauchte sie ehedem als magenstärkendes Mittel, gegen Verstopfungen der Eingeweide, und deren aufgegossenes Oel, äusserlich auf den Leib gestrichen, sollte den Kindern die Würmer abtreiben. Ihren Gebrauch hätte man nicht ganz vernachlässigen sollen, weil sie mit der Achillea Millefolium L. sehr übereinstimmt.

Präparate: Sie kam sonst zu verschiedenen Zusammensetzungen.

Abbil-

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. S. 6. t. 1. f. 2. *Zorn.* Ic. pl. t. 431. *Blackw.* Herb. t. 300.

1024. *Achillea Ptarmica* L.

Die Sumpfgarbe, deutsche Garbe, Niesgarbe, Bertramschaafgarbe, Dorant, weisser Dorant, deutscher oder wilder, oder falscher, oder spitziger Bertram, Wiesenbertram, weisser oder deutscher Wiesenbertram, weisser oder spitziger Rheinfarn, wilder Dragun, Felddragun, Wiesendragun, weisser Dragant, Niesekraut, gemeines Niesekraut, Achillenkraut, Bertramachillenkraut, ptarmisches Achillenkraut, Berufkraut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 971. 12.)

Stengel aufrecht, am Grunde gewöhnlich etwas gebogen, rund, gestreift, glatt, oberhalb ästig, 1—2 Fuss hoch; Blätter abwechselnd, ungestielt, halbumfassend, gleichbreit lanzettförmig, langzugespitzt, scharfgesägt, glatt; Blumenstiele blättrig, feinhaarig, doldentraubenförmig; Blüthen im Strahle weiss und auf der Scheibe schmutzigweiss; Kelch etwas haarig.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland und in andern Ländern des gemässigten Europa, im nördlichen Asien und Amerika auf feuchten Stellen, feuchten Wiesen, Viehweiden, an Bächen, Wiesenrändern, Zäunen, in Wäldern und unter der Saat.

Sie wird auch zur Zierde in Gärten gezogen, wo die Blüthen in Füllung übergehen.

Fortpflanzung: Wie bey der vorhergehenden Art.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: *Wurzel*, *Kraut* und *Blüthen*, Radix, Herba et Flores Ptarmicae.

Die Wurzel ist lang, cylindrisch, etwas gegliedert, fast ästig, von der Dicke eines Federkiels, zähe, mit vielen Fasern an den Knoten besetzt, aussen graugelb und innen weisslich. An vielen Orten wird sie statt

der

der wahren Bertramswurzel, der ſie in ihren Eigenſchaften ſehr nahe kömmt, nur etwas ſchwächer iſt, und einen weit geringern Geſchmack beſitzt, eingeſammlet.

Einſammlung: Der Wurzel geſchieht im Mai.

Geruch: Der Wurzel iſt kaum merklich.

Geſchmack: Der Wurzel iſt anfangs ſchwach, beym längern Kauen aber ſcharfbeiſsend, des Krauts und der Blumen brennendſcharf.

Chemiſche Beſtandtheile: Der Wurzel ſind harzige und ätheriſch-ölige Theile.

Arzneyl. Kräfte: Der Wurzel ſind nieſenerregend und ſchleimziehend.

Anwendung: Die Wurzel befördert beym Kauen den Zufluſs des Speichels ſehr, wie die Bertramwurzel und kann zur Vertreibung der Zahnſchmerzen an deren Stelle ohne allen Nachtheil angewendet werden, auch gepülvert als Nieſemittel bey Verſtopfung der Naſe, und zum Gurgeln kann man ſie ſtatt derſelben, 2 Drachmen mit 6 Unzen Waſſer bis auf 4 Unzen eingekocht, mit gleich gutem Erfolg gebrauchen. Innerlich wird ſie höchſt ſelten genützt.

Die jungen Sproſſen können im Frühjahr wie Salat gegeſſen werden. Wenn man 2 Loth von der Wurzel und eben ſo viel kleingeſchnittenes Tauſendgüldenkraut in einem Säckchen ins Bier hängt, ſo ſoll es nicht ſauer werden und ſich lange gut erhalten. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtemat. Verz.* etc. Nr. 798.

Präparate: Wurzel und Blüthen kamen ſonſt zu vielen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 837. c. *Blackw.* Herb. t. 276. *Zorn.* Ic. pl. t. 342. *Oeder.* Fl. dan. t. 643. *Kerner* t. 303. *Lam.* ill. t. 683. f. 2.

1025. *Ach-*

1025. *Achillea atrata* L.

Die schwarze Schaafgarbe, alpinische, oder schwärzliche Garbe, schwärzliches Achillenkraut, im Zillerthale der grüne Raut.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 971. 14.)

Wurzel holzig; Stengel aufrecht, ganz einfach, rund, haarig, ungefähr 6—8 Zoll hoch; Blätter abwechselnd, gefiedert, glatt; Blättchen kammförmig, fast ungetheilt, umfassend; Blüthen weiss, doldentraubenförmig am Ende stehend; Blüthenstiele zottig; Ränder des Kelchs schwarz, wie verbrannt. Die Blätter sollen bisweilen doppelt gefiedert seyn.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in der Schweitz, Oesterreich und Salzburg auf den Alpen.

Sie wird bey uns in botanischen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und August.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Genipi veri.

Geruch: Der Blumen ist wie beym Rainfarn.

Geschmack: Dieser ist bitter, gewürzhaft.

Arzneyl. Kräfte: Diese sind auflösend, magenstärkend.

Anwendung: Ehedem gegen Schwäche der Eingeweide, Bauchflüsse, Bleichsucht.

Das Kraut soll ebenfalls ein Hauptingredienz des Schweitzerthees seyn.

Abbildungen: *Jacq.* austr. V. 1. t. 77.

Nota. Nach einigen soll Herba Genipi veri von *Achillea moschata* L. (*A. Genipi Murr. A. livia Scop.*) *Genipgarbe*, *wahrer Genip*, kommen. (*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 971. 15.) Beyde Arten scheinen öfters mit einander verwechselt worden zu seyn. Blätter gefiedert, glatt; Blättchen gleichbreit-lanzettförmig, ganz ungetheilt, punktirt; Blüthen doldenförmig; Scheibenblüthen fünfzahnig, weiss. *Wohnort*: Diese ausdauernde Pflanze wächst in der Schweitz und Tyrol auf den höchsten Alpen. *Blüthezeit*: Julius und August. *Abbildungen:*

dungen: *Moriſ.* hiſt. S. 6. p. 111. t. 10. *Jacqu.* in Litt. Fl. auſtr. V. 5. app. t. 33.

1026. *Achillea nana* L.

Die Zwergſchaafgarbe, Zwerggarbe, falſcher Genip, Unſerer Frauen Schwarzrauch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 971. 16.)

Stengel ganz einfach; Blätter gefiedert, grauzottig; Blättchen gleichbreit, gezahnt; Wurzelblätter doppelt gefiedert; Blüthen geknauelt-doldenförmig; Strahlenblüthen weiſs; Kelchſchuppen am Rande ſchwärzlich.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt auf den ſchweitzeriſchen, piemonteſiſchen und andern Alpen.

Officinell: Das Kraut mit den Blumen wird unter dem Namen *Genip* auch verkauft, welches aber einen ſchwächern Geruch und Geſchmack und geringere Kräfte hat, als das vorhergehende, und macht in der Vermiſchung mit demſelben den Schweitzerthee.

Abbildungen: *Allion.* pedem. 3. t. 9. f. 3.

1027. *Achillea Millefolium* L.

Die Schaafgarbe, gemeine Schaafgarbe, Feldgarbe, Garbe, Garve, Gerbel, Schaafribbe, Schaafrippe, Ribbel, Rippel, Roley, *Rölſe, Röhls, Relich, Relick, Releke, Röhlke, Kelken, Gerbelblume, Tauſendblatt, Karpenkraut, Garbenkraut, Karbekraut, Gartenkraut, Gachelkraut, Sichelkraut, Grillenkraut, Judenkraut, Faſanenkraut* von Jägern ſo genannt, *gemeines Achillenkraut, weiſser Rainfarn, Schabab, Jungferaugbraunen, Heil allen Schaden, Grinſing, Gränſing, Sachfriſs, Gengegraue.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 971. 18.)

Wurzel zaſerig, ſchwärzlich; Stengel aufrecht, einfach, beſonders nach oben zu getheilt, rund, geſtreift, oberwärts gefurcht, feinhaarig, 1 Fuſs und drüber hoch;

hoch; Blätter doppelt gefiedert, faſt glatt, dunkelgrün; Einſchnitte gleichbreit, gezahnt; Wurzelblätter geſtielt, in einem Kreiſe ſtehend; Stengelblätter ſtiellos, abwechſelnd, umfaſſend; Blüthen klein, doldentraubenförmig; im Strahle 5 weiſse, oft auch purpurröthliche, Blümchen ſtehend; Kelchſchuppen feinhaarig.

In Gärten giebt es Abänderungen mit purpurfarbigen und fleiſchrothen Blüthen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland, ſo wie überhaupt durch ganz Europa, häufig auf trocknen Wieſen, Triften, Aeckern, Akkerrändern und an Wegen.

Fortpflanzung: In Gärten kömmt ſie in jedem Erdreich fort und läſst ſich durch Zertheilung der Wurzeln vermehren.

Blüthezeit: Junius bis Oktober.

Fruchtreiſe: Julius bis November.

Officinell: *Kraut* und *Blumen*, Herba cum Floribus ſ. Summitates Millefolii.

Einſammlung: Man ſammlet gewöhnlich die obern Theile der Pflanze mit den Blüthen, und die Wurzelblätter im Mai ein. Beym Trocknen verliehrt das Kraut $\frac{15}{16}$ am Gewicht.

An einigen Orten wird anſtatt dieſer Pflanze auch *Achillea nobilis* L. eingeſammlet. M. ſ. darüber weiter unten.

Geruch: Der Blumen iſt angenehm, ſchwachgewürzhaft, und des Krauts ſchwächer.

Geſchmack: Des Krauts iſt bitterlich-gewürzhaft, ein wenig zuſammenziehend, und der Blumen bitter, etwas ſcharf und balſamiſch.

Chemiſche Beſtandth.: Kraut und Blüthen enthalten bittern, mit harzigen Theilen verbundenen Extractivſtoff und ein ätheriſches Oel. Das getrocknete Kraut liefert $\frac{5}{16}$ bis $\frac{5}{12}$ wäſſeriges und $\frac{5}{12}$ geiſtiges Extract. *Mönch* bekam von 4 Pfund deſſelben ohne Blüthen bey der feuchten Deſtillation 9 Quentch. grünes ätheriſches Oel. Die Blüthen liefern $\frac{3}{16}$ gummiges, $\frac{3}{16}$ bis

bis $\frac{1}{3}$ harziges Extract, und bey der feuchten Deſtillation $\frac{1}{448}$ ätheriſches Oel, von bald blauer, bald gelber oder grüner, mit der Zeit verſchwindender, Farbe. — Zur Extraction kann man Waſſer, Wein und Weingeiſt benutzen. Durchs Kochen wird zwar ein vollſtändiger Auszug der fixen Beſtandtheile bewirkt, aber die flüchtigen gehen gröſstentheils dadurch verlohren, daher man, um dieſes zu gewinnen, lieber einen kalten oder warmen Aufguſs bereiten muſs. — Die Beſtandtheile des Extracts ſind die nemlichen, welche die Schaafgarbe ſelbſt enthält, nur iſt der Gehalt an ätheriſchem Stoff geringer.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, ſtärkend, krampfſtillend, blähungtreibend.

Anwendung: Man braucht die Schaafgarbe bey ſtark flieſsenden Hämorrhoiden, übermäſsiger Reinigung der Weiber, Lungengeſchwüren, Krämpfen, Steinſchmerzen, Rheumatismen, Verſtopfungen und Schwäche der Eingeweide, äuſſerlich bey Wunden, Geſchwüren und zu ſtärkenden Bädern. Der friſche Saft wird häufig als Frühlingskur genützt.

Man verordnet innerlich vorzüglich den Aufguſs dieſer Pflanze mit Waſſer, Bier oder Wein, oder im Abſud, täglich 2 Quentch. bis 1 Unze. Die Pulverform iſt nicht ſchicklich, weil die Schaafgarbe neben den kräftigen, extractiven Theilen, auch ſehr viele unwirkſame enthält; ferner in Klyſtiren, $\frac{1}{2}$ Unze im Aufguſs oder Decoct. Der Extract iſt das vorzüglichſte Präparat und wird am meiſten von den Aerzten verordnet, innerlich täglich zu 1 bis etlichen Quentchen, in Pillenform oder Auflöſung.

Kalm empfiehlt ſie gegen die Raute des Viehs. Nach *Linné* ſoll die Milch, welche durch ſchädliche Schwämme verdorben iſt, wenn man ſie über dieſe Pflanze ſeihet, ſehr verbeſſert werden. Die Bierbrauer miſchen ſie unter den Hopfen, um das Bier berauſchend zu machen und ihm eine ſtärkere Bitterkeit zu geben. In Schweden braucht man eine Abkochung zum ſtarken Bier, im Lüneburgiſchen iſst man die Blätter im Kohl, und die Isländer bedienen ſich ihrer, ſo

wie andere der Blüthen, zum Thee. Vom übrigen Nutzen dieſer Pflanze ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 800.

Präparate: *Extract*, *Waſſer*, *ätheriſches Oel*, ſonſt noch *Syrup* und *Eſſenz*, Extractum, Aqua, Oleum, Syrupus et Eſſentia Millefolii. Das blühende Kraut kömmt noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Der Extract wird aus dem Kraut und den blühenden Spitzen eben ſo wie der Wermuthextract bereitet. Das Oel iſt meiſtens blau, wie von der Chamille.

Abbildungen: *Weinm.* N. 729. d. e 730. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 29. *Blackw.* Herb. t. 18. *Oeder.* Fl. dan. t. 737. *Gaertner.* de Sem. pl. 2. p. 426. t. 168. f. 9. *Bull.* herb. t. 163. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 255. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXVI. f. 362.

Mehrere Arten dieſer Gattung können, wie die Schaafgarbe in der Arzney gebraucht werden, viele übertreffen ſie ſogar durch ihren ſtarken Geruch. Dies gilt vorzüglich von der eben folgenden Art.

1028. *Achillea nobilis* L.

Die edle Schaafgarbe, *Edelgarbe*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 971. 19.)

Stengel aufrecht, eckig, geſtreift, graufilzig, etwas äſtig, 1½ Fuſs und drüber hoch; Wurzelblätter doppelt gefiedert, geſtielt, glatt; Stengelblätter abwechſelnd, ſtiellos, umfaſſend, feinhaarig, etwas grau, faſt doppelt gefiedert, mit abwechſelnden, fiederförmig getheilten, kammförmigen Fiederblättchen, deren Einſchnitte gleich, lanzettförmig, etwas ſpitzig und ganz ungetheilt; Blüthen klein, am Ende eine erhabene, ſehr gedrängte Doldentraube bildend; Blüthen im Strahle weiſs; Kelchſchuppen feinhaarig, gelblich.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Frankreich, der Tartarey, Böhmen, Kärnthen, Oeſterreich, und noch in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, z. B. in der Pfalz, bey Tübingen, häufig in der Wetterau, bey Göttingen, in Sachſen, bey Halle, Barby,

by, Helmstädt, Blankenburg, Hannover etc., auf bergigen, sonnigen Orten, auf Aeckern, Mauern und an Wegen.

Sie wird bey uns in Gärten gezogen, wo sie gut fortkömmt. Sie ist der Schaafgarbe sehr ähnlich.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: August bis Oktober.

Officinell: *Kraut* und *Blüthen*, Herba et Flores Millefolii nobilis.

Man sammelt die Blätter nebst den Blüthen ein.

Geruch und *Geschmack*: Sie besitzt einen weit durchdringendern, angenehmern kampferartigern Geruch, und einen bittern, gewürzhaften Geschmack.

Chemische Bestandth.: Wie bey der Schaafgarbe. Die Blüthen geben mit Wasser, Wein und Weingeist bittere und gewürzhaftere Auszüge, auch in der Destillation mehr ätherisches Oel, als die von der vorhergehenden Art.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Wie bey der Schaafgarbe. Sie wird von mehreren noch für kräftiger gehalten als erstere, und kann, wo sie häufig wächst, statt derselben ohne Nachtheil angewendet werden. Uebrigens s. m.: *Mein syst. Verz.* etc. Nr. 799.

Abibldungen: *Moris.* hist. 3. S. 6. t. 11. f. 4. *Zorn.* Ic. pl. t. 279. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 255.

CCCCLVII. Siegesbeckia. Siegesbeckie.

Gemeinschaftliche Kelch doppelt; äussere fünfblättrig; Blättchen gleichbreit, rundlich, sehr abstehend, länger als Blume, bleibend; innere fast fünfekkig; aus mehreren eyförmigen, vertieften, stumpfen, gleichförmigen Blättchen bestehend; zusammengesetzte Blumenkrone halbstrahlig; auf der Scheibe viele Zwitterblüthen; im Strahle 5 oder weniger weibliche Blüthen, nach einer Seite gerichtet; Blumenkrone der erstern trichterförmig, länger als Kelch, drey- oder fünf-

zahnig; bey den weiblichen zungenförmig, breit, dreyzahnig, ſehr kurz; 3 oder 5 Staubfäden, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten beyder länglich, eingebogen, ſo lang als Kelch; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe zweyſpaltig; beyder Saamen länglich, ſtumpf, faſt viereckig, oben dicker, ſtumpf, in dem unveränderten Kelch; Saamenkrone fehlend; Blumenboden ſpreuartig; Spreublättchen den Kelchſchuppen ähnlich, vertieft, den Saamen einſchlieſsend, abfallend.

1029. *Siegesbeckia orientalis* L.
Siegesbeckia triangularis Cav.
Die morgenländiſche oder orientaliſche Siegesbeckie.
(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 973. 1.)

Stengel aufrecht, rund, wenig äſtig; Blätter geſtielt, eyförmig, ungleich gezahnt, an der Baſis etwas dreyeckig und etwas eingeſchnitten; Blattſtiele feſtſitzend; Blüthen gelb; äuſſere Kelch gleichbreit, gröſser, abſtehend.

Wohnort: Dieſe einjährige, nach einigen ausdauernde Pflanze wächſt in China, Japan, Medien und Mexiko an den Dörfern.

Bey uns wird ſie in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: September und Oktober.

Officinell: Man hat ſie anſtatt der ſehr theuern *Ackmelle* (m. ſ. *Spilanthus Acmella* L. 1. Ordn.) empfohlen. Sie beſitzt einen bittern Geſchmack.

Abbildungen: Hort. cliff. 412. t. 23. *Lam.* ill. t. 687. *Cav.* ic. 3. p. 27. t. 253. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 256.

3. *Ord-*

3. *Ordnung.*

Mit fruchtbaren Zwitter- und unfruchtbaren weiblichen Blüthchen. Polygamia fruſtranea.

Die in dieſer Ordnung ſtehenden Gattungen gehören zu folgenden 2 Familien:

1. Die Fam. der *Scheiben-* und *Strahlenblumen, Corymbiferae Batſch* und *Juſſ.*, wovon wir hier nur die Gatt. Helianthus und Coreopſis betrachten. Die Beſchreibung dieſer Fam. ſ. m. bey der 2. Ordn.

2. Die Fam. der *Diſtelgewächſe* oder. *Diſtelblumen, Capitatae Batſch* oder *Cynarocephaleae Juſſ.* Hieher gehört blos die einzige Gatt. *Centaurea.* Man findet die Beſchreibung dieſer Fam. in der 1. Ordn.

CCCCLVIII. Helianthus. Sonnenblume.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, etwas ſparrig, weit ausgebreitet; Schuppen länglich, am Grunde breiter, an den Spitzen zurückgeſchlagen; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; auf der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; im Strahle weniger weibliche, viel länger; Blumenkrone der erſtern walzenförmig, kürzer als Kelch, am Grunde bauchig, mit fünfzahnigem, ſpitzigem, abſtehendem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, lanzettförmig, ganzungetheilt, ſehr lang; Staubfäden, unter dem Bauche der Krone befeſtiget, ſo lang als die Röhre; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten der Zwitterblüthen länglich; Griffel fadenförmig, ſo lang als Krönchen; Narbe zweytheilig, zurückgebogen; bey den weiblichen der Fruchtknoten ſehr klein; Griffel und Narbe fehlen; Saame länglich, ſtumpf, vierſeitig, mit 2 entgegengeſetzten ſtumpfen Ecken, mit 2 lanzettförmigen, ſpitzigen, abfallenden Spreublättchen gekrönt, in dem unveränderten Kelch; Blumenboden groſs, flach, ſpreuartig

artig; Spreublättchen lanzettförmig, spitzig, bey jedem Saamen 2 sitzend, abfallend.

1030. *Helianthus annuus* L.

Die einjährige hohe, oder gemeine, oder gröfste indianische Sonnenblume, Sonnenkrone.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 979. 1.)

Wurzel sehr zaserig, ausgebreitet, dunkelbraun; Stengel aufrecht, einfach, nahe unter dem Gipfel ästig, hart, rauh, haarig, 6—8 Fuſs hoch; Blätter abwechselnd, gestielt, alle herzförmig, dreyrippig, gezahnt, rauh; Blattstiele verdickt; Blumenstiele verdickt; Blumen überhängend; Scheibenblümchen braun, im Strahle gelb.

In ihrem Vaterlande erreicht sie eine Höhe von 20 Fuſs und wohl drüber, und trägt von allen bekannten Pflanzen die gröſsten Blumen, welche sich stets nach dem Stande der Sonne drehen.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Peru und Mexiko.

Sie wird bey uns als Zierpflanze, besonders wegen der auſserordentlich grosſen Blumen, in Gärten und auf Aeckern, wegen des Saamens, gezogen.

Fortpflanzung: Diese geschieht durch den Saamen, welchen man im März oder April auf ein sonnenreiches Gartenbeet säet, und wenn die Pflanzen ½ Fuſs hoch sind, werden sie ellenweit von einander verpflanzt. Sie verlangt einen gut gedüngten Boden, den sie aber sehr aussaugt.

Blüthezeit: Julius bis Oktober.

Fruchtreife: September bis Novomber.

Anwendung: Die noch zarten, oder abgeschälten Stengel, und die noch ungeöffneten Blumenköpfe, können, wenn man sie kocht, wie Artischocken, zur Speise bereitet werden. Der Saame giebt durchs Pressen ein vortreffliches, süſses, wohlschmeckendes Oel, welches zum Brennen und an Speisen gebraucht werden

kann,

kann, welches sich aber nicht lange hält. Die Indianer stampfen ihn zu Mehl und backen Brod daraus. In Canada mischt man ihn unter einen Brey, der daselbst aus der spanischen Gerste bereitet wird. Es läfst sich daraus auch ein nahrhafter Grütze bereiten. Nach *Gouan* haben die gerösteten Saamen einen dem Kaffee ähnlichen Geruch und sollen zu einem angenehmen Getränke dienen.

Abbildungen: Chrysis. *Renealm.* Spec. 84. t. 83. *Kerner* t. 131. 132.

1031. *Helianthus tuberosus* L.

Die knollige Sonnenblume, *Erdäpfel*, besser *Erdbirnen*, *Grundbirnen*, *Erdartischocke*, *Unterartischocke*, *Jerusalemsartischocke*, *Topinamburs.*

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 979. 4.)

Wurzel knollig, röthlich, inwendig weifs; Stengel gerade aufrecht, sich ganz oben in eine schwache Rispe zertheilend, 8—12 Fufs hoch; Blätter dreyfach gerippt, scharf, gesägt; untere herz- und eyförmig, obere eyförmig, langzugespitzt, abwechselnd; Blattstiele an der Basis gefranzt, Blumenstrahl gelb.

Wohnort: Diese ausdauernde Pflanze wächst in Brasilien.

Sie wird bey uns wegen ihrer knolligen Wurzeln in Gärten und vorzüglich auf Feldern, zum Gebrauch in der Küche und als Viehfutter, häufig angebaut. Sie vermehrt sich sehr stark in der Erde, denn eine einzige Wurzel bringt wohl 30, 40 und bisweilen mehrere Knollen hervor. Sie wuchert gewaltig, und ist schwer wieder auszurotten.

Fortpflanzung: Die Erdbirnen werden im Mai wie Kartoffeln gelegt, 3 Zoll tief, wenigstens 2½ Fufs entfernt und oft behackt. Im Herbst thut man so viele heraus, als zum Gebrauch nöthig ist; die andern bleiben stehen, und sind 4—5 Jahre brauchbar. Sie verlangen ein gut gegrabenes, nicht ganz mageres Land.

Blüthe-

Blüthezeit: Oktober und November. Sie blüht nicht alle Jahre.

Fruchtreife: Dieſe findet bey uns nicht ſtatt. Die Fruchtreife der Knollen iſt im November.

Anwendung: Die ſüſsen, eſsbaren Knollen werden wie Kartoffeln zubereitet und auch ſo gegeſſen. Sie verurſachen aber ſehr viele Blähungen, und man würzt ſie wegen der Unverdaulichkeit gern mit Pfeffer.

Abbildungen: *Coll.* ecphr. 2. p. 11. t. 13. *Jacqu.* hort. Vind. 2. t. 161. *Kerner* t. 104. 105. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 258.

CCCCLIX. Coreopſis. Wanzengeſicht.

Gemeinſchaftliche Kelch entweder einfach und ſchuppig, oder gedoppelt; äuſſere meiſtens aus 8 ungefärbten, kreisförmig geſtellten Blättchen beſtehend; innere aus eben ſo vielen, aber gröſsern, häutigen, gefärbten; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; 8 weibliche im Strahl; Blumenkrone der erſtern röhrig, fünfzahnig; bey den weiblichen zungenförmig, vierzahnig, abſtehend, groſs; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig; Fruchtknoten zuſammengedrückt; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe zweyſpaltig, zart; Saame kreisrund, mit häutigem, zweyhornigem Rande umgeben, auf einer Seite erhaben, auf der andern vertieft, am Grunde und an der Spitze mit einer Hervorragung verſehen, in dem kaum veränderten Kelch; Blumenboden ſpreuartig.

1032. *Coreopſis bidens* L.

Das zweyzahnige Wanzengeſicht, Waſſerwanzengeſicht, zweyzahnige oder europäiſche Coreopſis, Gabelkraut, Waſſerwundkraut, gelbes Färbekraut, Wanzenlausſaamen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 981, 11.)

Stengel

Stengel aufrecht, äſtig, haarig, 1—2 Fuſs und drüber hoch; Blätter gegenüberſtehend, zuſammengewachſen-ſtiellos, umfaſſend, lanzettförmig, geſägt, abſtehend, glatt; Blüthen goldgelb, übergebogen, einzeln am Ende der Stengel und der Aeſte ſtehend, und am Grunde 6—8 lanzettförmige, glatte, am Rande etwas gefranzte Blättchen habend; Saame mit 3—4, ſelten nur 2, rückwärts ſtachlichen Grannen, verſehen.

Nach *Schkuhr*, *Roth*, *Perſoon* und einigen andern iſt dieſe Pflanze blos eine Var. von *Bidens cernua* L. *β. radiata*.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in verſchiedenen Gegenden von Deutſchland, in andern Ländern von Europa und in Penſylvanien, an Waſſergräben und andern feuchten Orten.

Blüthezeit: Auguſt und September.

Anwendung: Nach chemiſchen Verſuchen ſoll ſie in ihren Kräften der *Ackmelle* (m. ſ. *Spilanthus Acmella* L. 1. Ordn.) ſehr nahe kommen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 17. S. 6. t. 5. f. 25.

CCCCLX. Centaurea. Flockenblume.

Gemeinſchaftliche Kelch rundlich, ſchuppig, mit den nach den verſchiedenen Arten verſchiedenen Schuppen; zuſammengeſetzte Blumenkrone aus lauter röhrigen Blümchen beſtehend; auf der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; am Rande wenigere, gröſsere, lockere, unregelmäſsige weibliche Blüthen; Blumenkrone der erſteren einblättrig; Röhre fadenförmig; Mündung bauchig, länglich, aufrecht, in 5 gleichbreite, aufrechte Lappen ſich endigend; bey den weiblichen einblättrig, trichterförmig, weniger gröſser; Röhre dünne, allmählig erweitert, zurückgekrümmt; Mündung länglich, ſchief, ungleich getheilt; Staubfäden haarförmig, ſehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, ſo lang als Krönchen; Fruchtknoten der Zwitterblüthen klein; Griffel fadenförmig, ſo lang als Staubfäden; Narbe entweder einfach, ſehr ſtumpf oder zweyſpaltig; bey den weib-

weiblichen der Fruchtknoten ſehr klein; Griffel kaum bemerkbar; ohne Narbe; Saame in dem unveränderten, zuſammengeneigten Kelch; Saamenkrone entweder haarförmig oder bey den meiſten federartig; Blumenboden borſtig.

Perſoon hat 137 Arten dieſer Gatt. beſchrieben, wovon ſehr viele wegen der Schönheit ihrer Blumen eine Stelle in Gärten verdienen.

1033. *Centaurea Cyanus* L.
Cyanus Segetum Bauh.

Die Kornflockenblume, blaue Flockenblume, Kornblume, blaue, oder gemeine Kornblume, Roggenblume, Zachariasblume, Sichelblume, Ziegenbein, Ziegebock, die Tremſe.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 984. 15.)

Stengel aufrecht, äſtig, eckig, gefurcht, mit angedrückten Haaren beſetzt, 1½ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, weich, mit angepreſsten Haaren bedeckt; unterſte fiederförmig getheilt; deſſen Abſchnitte gleichbreit-lanzettförmig, ganzungetheilt; Endabſchnitt ſehr lang, lanzettförmig, etwas gezahnt; obere lanzettförmig, etwas grau, oberſte gleichbreit, ganzungetheilt, weiſsfilzig; Blüthenſtiele an dem Stengel und den Aeſten an der Spitze, einzeln, lang, nackend, einblumig; Blüthen himmelblau; Blümchen des Strahls ſehr lang; Kelchſchuppen ungleich, lanzettförmig, ſtumpf, am Rande mit weiſsen, zurückgebogenen Sägezähnen beſetzt.

Sie wird auch in Gärten zur Zierde gezogen, wo mehrere Abänderungen mit hellblauen, weiſsen und hellrothen Blumen vorkommen; überhaupt giebt es daſelbſt die mannichfaltigſten Farbenabänderungen davon.

Bisweilen bemerkt man noch in den geſchlechtsloſen Strahlblümchen einen Anſatz von einem Griffel, dem aber die Narbe fehlt.

Wohn-

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst durch ganz Deutschland, überhaupt durch ganz Europa, häufig auf Aeckern unter dem Getreide.

Blüthezeit: Junius bis August.

Fruchtreife: August und September.

Officinell: Ehedem die *Blumen*, Flores Cyani.

Man sammelt die Blumen ohne die Kelche ein, und trocknet sie dann schnell in einem Trockenofen, oder auf einem heissen Bleche und verwahrt sie dann in verschlossenen Gläsern, die in hölzerne Kästen gestellt werden, oder in blechernen Büchsen, auf. Werden sie an der Sonne oder an der Luft getrocknet, so verliehren sie ihre schöne blaue Farbe.

Geruch und *Geschmack*: Der Blumen ist schwach.

Arzneyl. Kräfte: Die ganze Pflanze soll harntreibende Kräfte besitzen.

Anwendung: Sie wurde von den Alten bey Augenfehlern, in der Wassersucht und verschiedenen andern Krankheiten gerühmt; allein ihre Arzneykräfte sind unbedeutend. Das über die Blumen abgezogene Wasser wurde sonst als ein treffliches Mittel bey Augenschmerzen gepriesen, und deswegen von den Franzosen *eau de casse-lunette*, genannt. In den Apotheken färbte man ehemals mit dem blauen Safte der Blumen die Syrupe und Zucker, und die Zuckerbäkker brauchen ebenfalls denselben, um dem Confect eine blaue Farbe zu geben. Die Saamen, welche mit ihren Federchen einer kleinen Bürste nicht unähnlich sind, sollen unter Linsen in geringer Menge genossen, leicht Magenkrampf verursachen.

An verschiedenen Orten mischt man die getrockneten Blumen unter den Rauchtabak, und dem Schnupftabak geben sie einen angenehmen Geruch. Uebrigens s. m.: *Mein System. Verz. etc.* Nr. 821.

Präparate: Sonst *Wasser*, Aqua Cyani.

Abbildungen: *Weinm* N. 451. f. *Zorn*. Ic. pl. t. 433. *Blackw*. Herb. t. 270. *Oeder*. Fl. dan. t. 993. *Kerner* t. 129. *Bull*. herb. t. 221. Engl. Bot. t. 277.

1033. *Cen-*

1033. *Centaurea Scabioſa* L.

Cyanus Scabioſa Mönch.

Die ſcabioſenähnliche, oder ſcabioſenartige, oder braune Flockenblume, Scabioſenflockenblume, Bergflockenblume, Feldflockenbluue, Flockenſcabioſe, falſche, oder groſse, oder wilde Scabioſe, Eiſenwurzel, Knopfwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 984. 23.)

Wurzel äſtig; Stengel aufrecht, hart, eckig, rauh, haarig, äſtig, 2—3 Fuſs hoch; Blätter fiederförmig getheilt, lang, lanzettförmig, etwas, rauh, mit lanzettförmigen Blattſtücken; Wurzelblätter geſtielt, faſt fuſslang, kreisförmig liegend und lappig-gezahnte oder fiederförmig getheilte Blattſtücke habend; Stengelblätter abwechſelnd; untere geſtielt und doppelt fiederförmig getheilt; obere fiederförmig getheilt, mit glattrandigen Blattſtücken; Blüthen groſs, purpurfarbig, einzeln am Ende der Stengel und Aeſte auf langen meiſtens nackten Stielen ſtehend; Kelch faſt kugelrund; Kelchſchuppen dreyeckig, am Rande braun gefranzt.

Es giebt davon eine Abänderung mit weiſsen Blumen, deren Kelchſchuppen weiſs gefranzt ſind.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland, und in andern Ländern des nördlichen Europa, auf bergigen Gegenden, an Ackerrändern, Wegen, auf Weiden, Wieſen und in Weinbergen.

Blüthezeit: Julius bis September.

Fruchtreife: Auguſt bis Oktober.

Officinell: *Kraut* und *Blumen* hat man bisweilen ſtatt von der *Scabioſa arvenſis* L., *Wieſenſcabioſe*, eingeſammelt. M. ſ. I. Th. S. 109. Sie beſitzt gelind zuſammenziehende Kräfte. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 822.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 7. t. 28. f. 10. *Weinm.* N. 887. a. *Oeder.* Fl. dan. t. 1231. Engl. ot. t. 56.

1034. *Centaurea Behen* L.

Die aſiatiſche oder arabiſche Flockenblume, Behenflockenblume, Wiederſtoſs, morgenländiſche weiſse Wiederſtoſs, weiſser Behen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 984. 28.)

Blätter lederartig, haarig, netzförmig-geadert; Wurzelblätter leyerförmig; Lappen gegenüberſtehend; Stengelblätter länglich, herablaufend-umfaſſend; Kelche kegelförmig; Kelchſchuppen trocken, ganzungetheilt.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Kleinaſien, am Fuſs des Berges Libanon, im dunkeln feuchten Boden.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Been ſ. Behen albi.

Sie iſt lang, fingersdick, auswendig runzlich, eingeſchrumpft, aſchgrau und inwendig weiſs. Ob ſie das *Behen album* der Alten ſey, iſt noch ungewiſs.

Geruch: Dieſer iſt wohlriechend.

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf, gewürzhaft.

Anwendung: Die Araber und Perſer kochen die Wurzel an einem gewiſſen Feſte, mit der rothen Behenwurzel, an das Fleiſch und andere Früchte, und genieſsen ſie mit Zucker und andern Kräutern zerſtoſsen. Die zerſtoſsne mit Milch zubereitete Wurzel wird bey dieſen Völkern zur Stärkung des Gedächtniſſes gebraucht.

Abbildungen: *Rauwolff* itin. t. 288.

1035. *Centaurea Rhapontica* L.

Die Rhapontikflockenblume, groſses Tauſendgüldenkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 984. 34.)

Stengel 1—2 Fuſs hoch; Blätter geſtielt, eyförmig-länglich, feingezahnt, ungetheilt, unten filzig; Blüthen groſs, purpurfarbig; Kelchſchuppen vertrocknet, eyförmig, zerriſſen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt auf den Alpen in der Schweitz, Kärnthen und Steyermark.

Sie

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Sie beſitzt ſtärkende, adſtringirende Kräfte.

Abbildungen: *Lobel.* ic. 288.

1036. *Centaurea Benedicta* L.

Cnicus Benedictus Gaertn.

Die Cardobenediktenflockenblume, *Benediktflockblume*, *Kardobenedicten*, *Cardobenedict*, *Cardenbenedikten*, *Karbendict*, *Cardebenediktenkraut*, *St. Bernhardskraut*, *Bornkraut*, *geſegnete Diſtel*, *Bitterdiſtel*, *Spinnendiſtel*.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 984. 45.)

Wurzel ſpindelförmig, äſtig, zaſerig, weiſs; Stengel rund, äſtig, auf der Erde ausgebreitet, wollig, rauh, röthlich, 1½ Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, länglich, halbherablaufend, feingezahnt - dornig, rauh, hellgrün; Kelch eyförmig, groſs, ſpinnenwebenartig - klebrig - wollig, mit einer Hülle umgeben; Kelchſchuppen dornig; Dornen doppelt - zuſammengeſetzt, gelblich; Blüthchen gelb.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt in Spanien, den ſüdlichen Provinzen Frankreichs, auf der Inſel Chio und Lemnos, und in Iſtrien.

Bey uns wird ſie häufig als Arzneypflanze in Gärten gezogen.

Fortpflanzung: Der Saame wird in jedem Frühjahre in ein tiefgegrabenes Beet ausgeſäet.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Officinell: Das *Kraut*, *Cardobenediktenkraut*, ſonſt auch der *Saame*, *Stichkörner*, *Stechkörner*, Herba et Semen Cardui benedicti.

Der Saame iſt länglich, dicklich, geſtreift; oben mit zarten, ſteifen Borſten beſetzt, gelbgrau, einen ſüſsen, öligen, weiſsen Kern enthaltend.

Einſamm-

Einſammlung: Das Kraut muſs im Junius vor der Entwickelung der Blumen eingeſammlet werden, weil es nach der Blüthe weit weniger Kräfte beſitzt. Es verliehrt beym Trocknen bis $\frac{3}{4}$ an Feuchtigkeit.

Geruch: Des friſchen Krauts iſt etwas widrig.

Geſchmack: Des Krauts iſt ſehr bitter, der Wurzel aber in einem geringern Grade.

Chemiſche Beſtandth: Dieſe ſind bitterer Extractivſtoff, ſalzige Theile (vorzüglich eſsigſaures Kali), und nur ſehr wenig Harz. Durch Waſſer und Wein, weniger aber durch Weingeiſt, läſst ſich das Kraut ſehr gut ausziehen.

Das getrocknete Kraut liefert $\frac{9}{64}$ harziges und $\frac{1}{4}$ bis $\frac{1}{3}$ gummiges Extract, worin bisweilen mit der Zeit Salpeterkryſtallen anſchieſsen. Die Hauptbeſtandtheile des Extracts ſind, wie bey dem Kraute ſelbſt, bitterer Extractivſtoff und ſalzige Theile.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind gelind reizend, ſchweiſs- und harntreibend, zertheilend, reinigend, eröffnend, magenſtärkend, wurm- und fäulniſswidrig, etwas Brechen erregend.

Anwendung: Das Kraut hat man innerlich gegen Verſtopfungen der Eingeweide, Magenſchwäche, Gicht, Wechſelfieber, Gelbſucht, Würmer, und um Harn und Schweiſs zu treiben, und äuſſerlich bey Froſtbeulen, Geſchwüren, ſelbſt gegen den Krebs, und den Saamen vorzüglich als ein ſchweiſstreibendes Mittel und ganz empiriſch gegen Seitenſtechen angewendet. Der gemeine Mann gebraucht ihn noch als Hausmittel bey Seitenſtechen.

Das Kraut giebt man innerlich in Pulverform, oder im Aufguſs mit Waſſer oder Wein, oder im Abſud, täglich zu $\frac{1}{2}$ bis 1 Unze. Um ein ſaturirtes Decoct zu erhalten, wird 1 Unze vom Kraut mit 12 Unzen Waſſer bis auf 8 Unzen eingekocht. Den Extract verordnet man innerlich zu 10 Gran bis 1 Scrupel, täglich mehrere Male, in Auflöſung oder Pillenform.

Die Thierärzte bedienen ſich des Krauts im letzten Zeitraum der Fieber, bey fehlerhafter Verdauung,

Ver-

Verſchleimung der erſten Wege und gegen Auflöſung in Pulverform und Aufguſs. Es iſt auch ein Beſtandtheil der *Sindiſchen* Druſenlatwerge. Die Gabe iſt von 1 Drachme bis zu 1 Unze in Pulver, und bis zu 2 Unzen im Aufguſs. Bey äuſſerlichen Schäden der Pferde wird es ebenfalls verordnet. Wenn die Schaafe zu viel Schwämme oder Pilze gefreſſen haben, ſo giebt man ihnen das Kraut mit Salz vermiſcht.

Präparate: *Pulver* und *Extract*, ſonſt auch *Waſſer*, *Eſſenz*, *Syrup*, und *Salz*, Pulvis, Extractum, Aqua, Eſſentia, Syrupus et Sal Cardui benedicti, und das Kraut kam zu mehreren Zuſammenſetzungen. Den Extract bereitet man aus dem Kraute auf die nemliche Art, wie den Wermuthextract.

Abbildungen: *Zorn.* Ic. pl. t. 122. *Blackw.* Herb. t. 476. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 385. t. 162. f. 5. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXVIII. f. 367.

1037. *Centaurea Calcitrapa* L.

Calcitrapa Hippophaeſtum Gaertn.

Die Sterndiſtelflockenblume, Würzflockblume, Sterndiſtel, Wegſterndiſtel, Triftenſterndiſtel, Calcitrape.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 984. 48.)

Wurzel aufrecht, ſehr äſtig, ausgebreitet, haarig, 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, ſtiellos, halbumfaſſend, weich, etwas feinhaarig, fiederförmig getheilt, mit lanzettförmigen - gleichbreiten, langen, gezahnten Abſchnitten; Blüthen purpurfarbig, ſelten röthlich oder weiſs, einzeln und ſtiellos auf der Spitze des Stengels und in den Winkeln der Blätter und Aeſte ſtehend; Kelch eyförmig, ſpröde, faſt doppelt-dornig; Dornen lang, weiſslich, abſtehend; ſpröde, ſtechend, innen rinnenförmig; Saame an beyden Enden ſtumpf, ohne Krone. Vor dem Aufblühen ſind die Kelchdornen ſternförmig geordnet.

Wohnort: Dieſe einjährige oder zweyjährige Pflanze wächſt in der Schweitz, Frankreich, England, den Niederlanden, Schleſien, verſchiedenen Gegenden von Deutſchland in Cärnthen, der Pfalz, Sachſen, bey Frkf.

a. M.,

a. M., Göttingen, Halle, Barby, Hannover etc. in bergigen Gegenden an Wegen, Ackerrändern, auf Triften, Wiesen und Dämmen.

Sie wird auch bey uns in Gärten gezogen.

Blüthezeit: Julius und August.

Fruchtreife: September und Oktober.

Officinell: Sonst *Wurze*, *Kraut* und *Saame*, Radix, Herba et Semen Calcitrapae s. Cardui stellati.

Die Wurzel ist weisslich, weich, saftig, von der Dicke eines Fingers, und wird im April eingesammelt.

Geschmack: Des Krauts ist bitter.

Chemische Bestandth.: Diese sind schleimige harzige.

Arzneyl. Kräfte: Diese Pflanze gleicht in ihren Kräften sehr der Cordobenedikte.

Anwendung: Den Saft des Krauts hat man gegen Wechselfieber gebraucht, und der Saame soll ein starkes harntreibendes Mittel seyn, und die Wurzel ebenfalls den Schleim der Harnwege auflösen.

In Arabien wird das Kraut noch, wie ehedem von den Israeliten zum Osterlamm, zu Speisen gebraucht. Die Aegyptier essen im Frühjahr die jungen Stengel.

Präparate: Ehedem vom Kraute *Pulver* und *Extract*, Pulvis et Extractum Hb. Cardui stellati.

Abbildungen: *Col.* phytob. 85. t. 24. *Zorn.* Ic. pl. t. 335. *Zann.* ist. p. 76. t. 152. *Gaertn.* de Sem. pl. 2. p. 376. t. 163. f. 2. Engl. Bot. t. 125.

4. *Ordnung.*

Mit fruchtbaren weiblichen und unfruchtbaren Zwitterblüthen. Polygamia necessaria.

Alle Gattungen dieser Ordn. gehören zu der Fam. der *Scheiben*- und *Strahlenblumen*, *Corymbiferae Batsch* und

und *Juſſ.* M. ſ. die Beſchreibung dieſer Fam. in der 2. Ordn. Wir betrachten hier folgende 3. Gatt.: Unxia, Calendula, Filago.

CCCCLXI. *Unxia. Riechkraut.*

Gemeinſchaftliche Kelch rundlich, fünfblättrig; Blättchen eyförmig; weibliche Blüthen im Strahl eyförmig, klein; trichterförmige Zwitterblüthen fünfſpaltig; Blumenboden flach, nackt; Saame eyförmig, ohne Haarkrone.

1038. *Unxia camphorata* L.

Das kampferduftende Riechkraut.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV 1420. 1.)

Blätter lanzettförmig; Scheibe und Strahl fünfblüthig.

Wohnort: Dieſe Pflanze wächſt in Surinam an ſandigen Orten.

Geruch: Sie beſitzt einen ſtarken pflaſter- oder kampferartigen.

Anwendung: Sie wird in ihrem Vaterlande als ſchweiſstreibendes Mittel beym Hüftweh und unterdrückter Ausdünſtung gebraucht.

CCCCLXII. *Calendula. Ringelblume.*

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, vielblättrig, etwas aufrecht; Blättchen 14—20, gleichbreit-lanzettförmig, faſt gleich; zuſammengeſetzte Blumenkrone geſtrahlt; in der Scheibe ſehr viele Zwitterblüthen; im Strahl ſehr viele weibliche, ſoviel als Kelchblätter, ſehr lang; Blumenkrone der erſtern röhrig, halbfünfſpaltig, von der Länge des Kelchs; bey den weiblichen zungenförmig, ſehr lang, dreyzahnig, am Grunde zottig, rippen-

rippenlos; Staubfäden haarförmig, sehr kurz; Staubbeutel walzenförmig, röhrig, so lang als Krönchen; Fruchtknoten der Zwitterblüthen länglich; Griffel fadenförmig, kaum so lang als Staubfäden; Narbe stumpf, zweyspaltig, aufrecht; bey den weiblichen Fruchtknoten länglich, dreyeckig; Griffel fadenförmig, so lang als Staubfäden; 2 Narben länglich, zugespitzt, zurückgebogen; mittlere Scheibenblümchen ohne Saamen; die nach dem Strahl zu, selten einige einzelne, häutige, umgekehrt-herzförmige, zusammengedrückte habend; bey den weiblichen grösser, länglich, gekrümmt, dreyeckig, mit häutigen Ecken, aussen nach der Länge mit einer Figur bezeichnet, in dem zusammengeneigten, rundlichen, niedergedrückten Kelch; ohne Saamenkrone; Blumenboden nackt und flach.

1039. *Calendula arvensis* L.

Caltha arvensis Mönch.

Die Ackerringelblume, Feldringelblume, Warzenkraut, Gilken, Sonnenwende, Haussonnenwirtel.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 990. 1.)

Stengel eckig, ästig, ausgebreitet, etwas rauh, aufrecht, bis 1 Fuss und drüber hoch; Blätter abwechselnd, stiellos, halbumfassend, herzförmig-lanzettförmig, lang zugespitzt, feinhaarig, etwas rauh und ein wenig buchtig-gezahnt; Blüthen blassgelb, einzeln auf Stielen am Ende des Stengels und der Aeste stehend; Saame nachenförmig, weichstachlich; nur der innere gekrümmt; äussere länger, aufrecht, ausgestreckt.

Diese Art unterscheidet sich nicht sehr von der folgenden, ausgenommen, dass sie ungleich kleiner ist.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst in Europa, besonders in den südlichen Gegenden, in Schlesien, auch an verschiedenen Orten von Deutschland, in Kärnthen, Bayern, der Pfalz, Sachsen, bey Leipzig, Berlin etc., auf dem Felde unter der Saat, Wiesen, in Weinbergen.

Blüthezeit: Junius bis September.

Officinell: An einigen Orten werden die Blüthen anstatt der folgenden eingesammlet.

Diese Pflanze soll gleiche Kräfte wie die eben folgende besitzen.

Abbildungen: *Moris.* hist. 3. S. 6. t. 4. f. 6. *Bull.* herb. t. 239.

1040. *Calendula officinalis* L.
Caltha officinalis Mönch.

Die gemeine, oder gewöhnliche, oder officinelle Ringelblume, Gartenringelblume, Ackerringelblume, Ringelblume, Goldblume, Butterblume, Dotterblume, Todtenblume, Gilkenbutterblume, Gilken, Sonnenwende, gemeine Sonnenwende, Haussonnenwirbel, Warzenkraut, Weckbröselchen.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 990. 3.)

Wurzel dünne, zaserig, saftig; Stengel bald niederliegend, bald aufrecht, ästig, ausgebreitet, eckig, feinhaarig, 1 bis 1½ Fuss hoch; Blätter abwechselnd, stiellos, umfassend, spatelförmig oder umgekehrt-eyförmig, stumpf, feinhaarig, scharf; Blüthen safran-oder citronengelb, einzeln an den Spitzen der Zweige stehend, dreymal grösser als bey der vorhergehenden; Saame nachenförmig, weiss, stachlich, alle eingekrümmt.

Die Blüthen öffnen sich früh um 9 Uhr und bleiben bis 3 Uhr Nachmittags offen.

Wohnort: Diese einjährige Pflanze wächst fast durch ganz Deutschland gleichsam wild, und in andern Ländern des gemässigten und südlichen Europa, an ungebauten Orten, auf Schutthaufen, Feldern, Brachäckern und in Gärten.

Sie wird auch bey uns wegen der Schönheit ihrer Blumen häufig in Gärten gezogen, wo mehrere Abänderungen, auch besonders gefüllt, vorkommen.

Fortpflanzung: Ist sie einmal in einem Grabelande gezogen worden, und der Saame fällt aus, so vermehrt sie sich in kurzer Zeit ausserordentlich, und es

hält

hält hernach ſehr ſchwer ſie wieder auszurotten. Dies iſt auch der Fall mit der vorhergehenden Art.

Blüthezeit: Junius bis September.

Officinell: Sonſt *Kraut*, *Blüthen* und *Saamen*, Herba, Flores et Semen Calendulae.

Beym Einſammlen werden die Blüthen von den Kelchen befreyt, und man muſs ſie ſchnell trocknen, wenn ſie nicht ausbleichen ſollen.

Geruch und *Geſchmack*: Die Blüthen beſitzen im friſchen Zuſtande einen eigenthümlichen, etwas unangenehmen Geruch, der unter dem Trocknen vergeht, und einen ſchleimig-bitterlichen Geſchmack.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Ehedem wurde dieſe Pflanze für ſehr kräftig gehalten; denn nach der Meinung der Alten ſollte ſie die zähen Schleime des menſchlichen Körpers auflöſen, Verſtopfungen der Eingeweide und Verſchleimung heben, Scropheln, die Gelbſucht und mehrere chroniſche Krankheiten heilen, und auch ein Verwahrungsmittel gegen die Peſt ſeyn. Ehedem verordnete man noch die Blüthen zur Beförderung der Monatszeit und das daraus deſtillirte Waſſer wurde vorzüglich gegen Entzündungen der Augen für dienlich gehalten. Auch hat man Blätter und Blumen, um Warzen und Leichdörner zu vertreiben, angewendet. Die friſchen Blätter ſollen die harte Haut und die verhärteten Ränder in Geſchwüren kräftig erweichen. Gegenwärtig nützt man die Blumen blos um einigen Zuſammenſetzungen aus Kräutern und Gummiarten eine angenehme abwechſelnde Farbe zu geben, weil ſie ihre gelbe Farbe nach dem Trocknen behalten.

Hie und da werden die Blüthen von den Landleuten zum Gelbfärben der Butter, ſo wie an einigen Orten anſtatt des Safrans, gebraucht, wozu man aber noch einmal ſo viel nehmen muſs, als vom wahren Safran; auch ſoll letzterer betrügeriſch damit verfälſcht werden.

Präparate: Sonſt von den Blüthen *deſt. Waſſer*, *Conſerve* und *Syrup*, Aqua, Conſerva et Syrupus Calendulae,

lendulae; auch kam das Kraut noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. S. 6. t. 4. f. 1. *Zorn.* Ic. pl. t. 58. *Blackw.* Herb. t. 106. *Kerner* ökonom. Pflanzen I. t. 61. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXVIII. f. 368.

CCCCLXIII. Filago. Fadenkraut.

Gemeinſchaftliche Kelch einfach, einblättrig, ſchuppig, eyförmig, rund, oder fünfeckig; äuſſere Schuppen wollig; innere glänzend und gefärbt; zuſammengeſetzte Blumenkrone beſteht 1. aus wenigen trichterförmigen, vierſpaltigen, aufrechten Zwitterblüthen in der Scheibe; 2. aus weiblichen trichterförmigen, vierſpaltigen, mit dünner, unten aufgeſchwollenen Röhre in der Scheibe; 3 aus ſehr kleinen, weiblichen zartröhrigen, zweyſpaltigen unter den Kelchſchuppen; Staubfäden 4, haarförmig, klein; Staubbeutel walzenförmig, an der Spitze vierzahnig; Fruchtknoten der Zwitterblüthen kaum merklich; Griffel einfach; Narbe ſpitzig, zweyſpaltig; Fruchtknoten bey den weiblichen eyförmig, gröſser, niedergedrückt; Griffel fadenförmig; Narbe zweyſpaltig, ſpitzig; nur die weiblichen Blüthen Saamen tragend, umgekehrt-eyförmig, zuſammengedrückt, glatt, klein, ohne Krone; Saame der weiblichen in der Scheibe länglich; Saamenkrone einfach, kurz, in dem unveränderten Kelch; Blumenboden nackt.

1041. *Filago germanica* L.
Filago vulgaris Perſ.
Gnaphalium germanicum Willd.

Das deutſche Fadenkraut, Wollkraut, deutſche gemeine Wollkraut, Ruhrkraut, Filzkraut, deutſche oder gemeine Filzkraut, Schimmelkraut, Hirſchkraut, Wieſenwolle, Engelblümchen, Feldkatze, Kätzlein.
(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 995. 2.)

Stengel aufrecht, unten einfach, oben zweytheilig-armförmig, weiſsfilzig, hand- bis fuſshoch; Blätter zerſtreut,

zerſtreut, gleichbreit-lanzettförmig, etwas ſtumpf, mit einer kurzen, ſteifen Spitze verſehen, ganzungetheilt, am Rande nicht ſelten etwas wellenförmig, weiſsfilzig; Blüthen ungeſtielt, knaulförmig in den Blattwinkeln und auf der Spitze des Stengels, filzig; Blumenkronen glänzend gelblich; Kelchſchuppen lanzettförmig.

Wohnort: Dieſe einjährige Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa, auf trocknen, ſandigen, unfruchtbaren Feldern, Sandſtrecken, Hügeln, Heiden und in Weinbergen.

Blüthezeit: Julius und Auguſt.

Fruchtreife: September.

Officinell: Ehedem die *Blätter*, Folia Filaginis.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Dieſe Pflanze beſitzt eine zuſammenziehende Kraft und iſt daher ehedem von den Landleuten als ein Stopfungsmittel in Durchfällen und Ruhren gebraucht (daher der Provinzialname *Stopärſcken*) auch von verſchiedenen Aerzten bey Blutſpeyen etc. angeprieſen worden. Gegen Würmer iſt ſie ein Hausmittel.

Die Landleute in England geben ſie dem Rindvieh ein, um das Wiederkäuen wieder herzuſtellen. Sie wird auch in der Wurmkrankheit des Viehs gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 826.

Abbildungen: *Weinm.* N. 549. f. *Oeder*, Fl. dan. t. 997. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 266.

5. *Ordnung.*

Mit Blüthen, die durch beſondere Kelche in der zuſammengeſetzten Blume abgeſondert ſind. Polygamia Segregata.

Von den Gattungen dieſer Ordnung iſt keine Art officinell.

6. *Ord-*

6. *Ordnung.*

Mit einzelnen Blüthen, in welchen die Staubbeutel verwachſen ſind. Monogamia.

Die in dieſe Ordnung gehörige Gattungen, als: Lobelia, Viola, Impatiens, findet man im I. Bd. V. Kl. 1. Ordn. beſchrieben.

XX. Klaſſe.

XX. Klaſſe.

Mit verwachſenen Staubfäden und Staubwegen. Gynandria.

1. *Ordnung.*

Mit 2 Staubfäden. Diandria.

Die Gattungen dieſer Ordnung gehören zu der Fam. der *Orchisarten*, *Orchideae Batſch* und *Juſſ.*

Die kapſelartige Frucht iſt einfächerig, vielſaamig, meiſt dreyklappig, in der Mitte aufſpringend, oben und unten zuſammenhängend. Die Saamen ſind klein und zart. Die Blumenkrone iſt ſechsblättrig und kelchlos, auf dem Ende des Fruchtknotens ſtehend. 5 Blätter ſind mehr nach oben zu gerichtet, und bilden ein helmförmiges Gewölbe. Ein Blumenblatt weicht merklich von den übrigen ab, es ſtellt gleichſam die Unterlippe vor und wird Honiggefäſs genannt. 2 Staubfäden, die ſich in eigenen Beuteln befinden, welche öfters, da ſich die Beutel durch einen Spalt öffnen, herausgehen und ſich auf andere Theile anſetzen. Bey einigen ſind die Staubkolben merkwürdig. Die Blätter ſind nicht geadert, ſondern gerippt. Die Wurzel iſt büſchelartig, faſerig, oder ein wahrer Knollen, und der Stengel ſchaftartig, öfters mit Blättern beſetzt und zuweilen ſchmarotzend. Dieſe Gewächſe blühen meiſt in Trauben, ſehr ſelten einzeln, und bey uns oft an feuchten, ſchattigen Orten. Die Blumen der unſrigen ſind mehr

gehelmt, die in Indien aber mehr strahlend. Sie wohnen fast in jedem Himmelsstriche, die ganz kalten ausgenommen.

Mehrere verdienen Gartengewächse zu seyn, wegen der eigenen schönen Gestalt, z. B. Orchis bifolia, Morio, militaris, Sambucina etc., Ophrys myodes, arachnoidea, Cypripedium Calceobus, und dem angenehmen Geruche, den einige Blumen besitzen, z. B. Orchis bifolia, sambucina, odoratissima, conopsea. Vorzüglich ist hier zu bemerken die Anwendung sehr ernährender, mehliger Knollen, z. B. von Orchis Morio, militaris etc. und der ganz eignen gewürzhaften Vanillenfrucht, Epidendrum Vanilla (Vanilla aromatica W.). Die Arzneykräfte mehrerer Arten sind ungewiss; abergläubischen Ursprungs ist die aphroditische Kraft der hodenförmigen Knollen, als: Orchis bifolia, Morio, militaris etc. und die glückbringende der handförmigen, Orchis sambucina, maculata etc. Einige Blumen zeichnen sich aus durch eine kelchartige Färbung, Ophrys ovata etc., andere durch üble, zum Theil thierische Gerüche, Orchis coriophora, durch Verwachsungen der Blumenblätter, Orchis militaris, oder durch thierähnliche Formen, Ophrys myodes, arachnoidea etc.

Wir betrachten von dieser Fam. in medicinischer Hinsicht nur folgende Gattungen: Orchis Ophrys, Epidendrum (Vanilla).

CCCCLXIV. Orchis. Knabenkraut.

Mit Scheide; Kelch fehlend; Blumenkrone fünf- (mit Honiggefäss) sechsblättrig; 3 Blumenblätter aussenstehend; 2 innere nach oben in einen Helm zusammengeneigt; Honiggefäss einblättrig, an der untern Seite zwischen der Theilung der Blumenblätter an den Blumenboden angewachsen; Oberlippe aufrecht, sehr kurz; Unterlippe gross, abstehend, breit, mit hinten überhangender, hornförmiger Röhre; Staubfäden sehr

kurz

kurz und dünne, auf dem Stempel ſitzend; Staubbeutel umgekehrt-eyförmig, aufrecht, mit der zweyfächerigen Falte der Oberlippe des Honiggefäſses bedeckt; Fruchtknoten unten, länglich, gedreht; Griffel ſehr kurz, an die Oberlippe des Honiggefäſses angewachſen; Narbe zuſammengedrückt, ſtumpf; Saamenkapſel länglich, einfächerig, dreyſchärfig, dreyklappig, unter den Rippen in 3 Stücke auffpringend, an der Spitze und am Grunde zuſammenhängend, vielſaamig; Saame ſehr klein, wie Eiſenfeilſpäne.

Dieſe Gatt. enthält ſehr viele Arten, wovon mehrere ſchöne Blumen tragen und zur Zierde in den Gärten dienen können.

1042. *Orchis bifolia* L.
Cynorchis albida P.

Das zweyblättrige oder weiſse Knabenkraut, Biſamknabenkraut, Biſamkraut, Stendelkraut, zweyblättrige Ragwurzel, Zweyblattragwurzel, Knabenwurzel, wohlriechende Stendelwurzel, Heyrathswurzel, Papilionsragwurzel, zweyblättrige Orchis, Vanillenorchis, Nachtviole, wilde Nachtviolen, Nachtſchatten, falſcher Nachtſchatten, Fuchshödlein, Bockshödlein, Standarte, wohlriechende Mergentrehen, Höswuchs, weiſser Guckguck, Kreutzblume, Fliegenblumen.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1009. 15.)

Wurzel aus 2 ungetheilten, dichten, faſt runden, weiſsen Knollen beſtehend, mit etwas dicken Faſern an der Baſis des Stengels und auf den Wurzeln; Stengel einfach, aufrecht, eckig, gelblich grün, glatt, etwa 1 Fuſs hoch; 2 Wurzelblätter eyförmig, ſtumpf, gerippt, ganzungetheilt, groſs, hellgrün, glatt, mit etwas breiten den Stengel umfaſſenden Blattſtielen; Stengelblätter abwechſelnd, kleiner, lanzettförmig, ſtiellos, angedrückt; Blüthen weiſslich, abwechſelnd, ſtiellos, am Ende des Stengels eine Aehre bildend; Deckblätter lanzettförmig; äuſſere Blumenblätter abſtehend; Unterlippe des Honiggefäſses lanzettförmig, ganzungetheilt, ſich in einen ſehr langen, pfriemenförmigen, geraden Sporn endigend.

Es

Es giebt davon Abänderungen 1. mit breitern Blättern und 2. mit 3 Wurzelblättern, wobey die Blumen doppelt kleiner, ſehr wohlriechend ſind und der Sporn fadenförmig iſt.

Die Blumen haben einen Vanillengeruch, der bey kühlem Wetter, des Nachts und des Morgens, am ſtärkſten iſt.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf feuchten Waldwieſen, Weiden und in Wäldern.

Sie verdient als Zierpflanze in unſern Gärten gezogen zu werden; allein die Kultur der Orchispflanzen iſt ſehr ſchwierig.

Fortpflanzung: Das Verpflanzen derſelben ſoll auf folgende Weiſe am beſten geſchehen: man zeichne ſich eine Anzahl Arten an ihren Standörtern zu der Zeit, wo ſie in voller Blüthe ſtehen, mit beyzuſetzenden Stäben, grabe ſolche, wenn ihre Blumenſtengel abgeſtorben ſind, aus, entblöſse die Wurzeln behutſam von aller ihrer Erde, und pflanze ſie dann in eine ſolche Lage und Boden, die mit jenen an ihrem natürlichen Standorte die möglichſt beſte Aehnlichkeit haben.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Die ohne weitere Zubereitung eingeſammelte und getrocknete *Wurzel* war ehedem unter dem Namen Radix Satyrii ſ. Satyrionis ſ. Orchidis, *Stendelwurzel*, *Knabenwurzel*, officinell.

Die in wärmern Gegenden wachſende Pflanze dient mit ihrer Wurzel zu dem *Salap*. M. ſ. weiter unten.

Geſchmack: Dieſer iſt ſchleimig.

Chemiſche Beſtandth.: Dieſe ſind wie bey den folgenden Arten.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind nährend, einhüllend; auch ſchrieb man ihr harntreibende Kräfte zu.

Anwendung: Sie kann, wie die meiſten Wurzeln der Orchisarten, ſtatt Salap angewendet werden. Sie

wurde

wurde ehedem mit Zucker eingemacht gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 829.

Abbildungen: *Hall.* Flor. t. 35. *Segvier.* ver. t. 15. f. 10. *Weinm.* N. 771. c. *Zorn.* Ic. pl. t. 275. *Vaill.* bot. t. 30. f. 7. *Blackw.* Herb. t. 588. *Oeder.* Fl. dan. t. 235. *Kerner* t. 513. *Schmidt* Flor. Boem. Cent. 1. p. 34. t. 55. *Schkuhrs* Bot. Handb. t. 271. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXIX. f. 371.

1043. *Orchis pyramidalis* L.

Das pyramidenförmige Knabenkraut, Pyramidragwurz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1009. 20.)

Zwey Wurzelknollen ungetheilt, rundlich; Stengel aufrecht, ½ bis 1 Fuſs hoch; Blätter breit, lang, lanzettförmig-länglich; Blüthen purpurroth, eine dichte Aehre bildend; Aehre der jüngern Pflanze kurz, halbrund, der ältern länger, walzenförmig; Deckblätter lanzettförmig, weichſtachlich, ſo lang als der Fruchtknoten, auch etwas länger; obere Blumenblätter eyrund-lanzettförmig, die ſeitwärts ſtehenden zurückgeſchlagen; Unterlippe des Honiggefäſses zweyhornig, dreyſpaltig, gleich, ganz glattrandig; Sporn dünn, herabgebogen, länger als Fruchtknoten.

Es giebt davon eine Abänderung, an welcher die Abſchnitte der Unterlippe ausgerandet ſind.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Oeſterreich, Salzburg, Sachſen bey Halle, Jena etc. in bergigen Waldungen und auf Wieſen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Fruchtreife: Auguſt und September.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Orchidis ſ. Salab ſ. Salep ſ. Salap. M. ſ. weiter unten. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 830.

Abbildungen: *Segvier.* ver. t. 15. f. 11. *Rivin.* hex. t. 14. *Haller.* Flor. t. 35. *Jacqu.* Fl. auſtr. 3. t. 226. Engl. Bot. t. 110.

1044. *Orchis Morio* L.

Das weibliche, oder kleine, oder gemeine, oder gefleckte Knabenkraut, oder auch nur *Knabenkraut, Salapknabenkraut, Knabenkrautweiblein, Stendelwurzel, kleine Stendelwurzel, kugelförmige, oder gemeine Ragwurzel, Salapragwurzel, Weibleinſalapragwurzel, Salapwurzel, Heyrathswurzel, hörnige Händleinwurzel, Pikkelhering, Guckgucksblume, Saleporchis, Morioweiblein, der Herlekin.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1009. 23.)

Wurzel aus 2 ungetheilten, rundlich-eyförmigen Knollen beſtehend; Stengel einfach, aufrecht, rund, blättrig, fingers- bis handlang, ſelten 1 Fuſs hoch; Blätter ſchmal-lanzettförmig, blaſsgrün; Wurzelblätter ausgebreitet; Stengelblätter abwechſelnd, ſcheideförmig; Blüthen purpurfarbig, in einer ſchlaffen, kurzen, wenigblüthigen Aehre ſtehend; Blumenblätter ſtumpf, zuſammengeneigt; Honiglippe vierſpaltig, feingekerbt, punktirt, oder dreylappig; Seitenlappen eyförmig herabgebogen, gekerbt; der mittlere etwas gefalten, ausgerandet, gekerbt; Sporn ſtumpf, in die Höhe ſteigend, ſo lang als Fruchtknoten; Deckblätter lanzettförmig, gefärbt, länger als Fruchtknoten.

Es giebt davon folgende Abänderungen: 1. mit fuſshohem und höherm Stengel, wo die Aehre weniger, aber gröſsere Blumen hat, und 2. mit roſenrothen und auch mit weiſsen Blumen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und noch in andern Ländern von Europa, vorzüglich in gebirgiger Gegend auf Bergwieſen, Triften, in Wäldern und Gebüſchen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreiſe: Julius.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Salap ſ. Salab, ſ. Salep, *Salepwurzel*, *Salab*, *Ragwurzel*.

Sie ſoll vorzüglich von dieſer und der folgenden Art ſeyn. Der meiſte Salep kömmt aus Perſien, ferner aus China und Syrien, und man giebt ihm für jetzt noch

noch den Vorzug, und wurde ehedem fehr theuer bezahlt. Wahrfcheinlich wird er dort noch von andern Arten, befonders von den hier befchriebenen, die die ganzen Knollen haben, gefammelt.

Der im Handel vorkommende Salep befteht meiftentheils aus knolligen, länglich-runden, nach unten oft etwas zugefpitzten, feltner handförmigen, halbdurchfichtigen, hornartigen, zähen, fehr harten, fchweren, bräunlich-grauen, bisweilen weifsgelblichen, bald glatten, bald runzlichen und an baumwollenen Fäden gereihten Wurzeln, von der Gröfse einer Kaffeebohne bis zu einer welfchen Nufs, und enthält lauter trocknen, innigft mit Colla verbundenen Schleim. Je reiner und durchfichtiger die Knollen, defto vorzüglicher find fie.

Das Verfahren, wie die perfifche Salepwurzel zubereitet wird, ift nicht hinlänglich bekannt. Nach *Willdenow* wird fie nach der Einfammlung von der Erde gereiniget, abgewafchen, was aber fchnell gefchehen mufs, damit fie nicht viel Schleim verliehre, alsdenn taucht man fie in kochendes Waffer, reiht fie auf baumwollene Fäden und trocknet fie in Backöfen, und auf diefe Art zubereitet, wird fie unter dem Namen Salep in der Medicin gebraucht. In Perfien foll man fie einfammeln, wenn der Stengel der Pflanze abgeblühet hat, und zu welken anfängt.

Nach *Retzius* und andern Verfuchen foll aus der Wurzel der bey uns wachfenden Orchisarten ebenfalls eine der perfifchen völlig gleiche Salepwurzel zubereitet werden können, und die nemliche Kräfte befitzen. Nach andern aber ift unfere deutfche Salepwurzel bey weitem fo brauchbar nicht, als die perfifche; denn fie ift holzig und enthält einen bitterlichen Schleim. Es ift fehr wahrfcheinlich, dafs wohl das Klima die Verfchiedenheit in den Wurzeln hervorbringt, oder wir beobachten auch vielleicht nicht genug die fchickliche Zeit der Einfammlung, oder find mit dem Verfahren beym Trocknen nicht gehörig bekannt. Die rechte Zeit der Einfammlung der Knollen fcheint die zu feyn, wenn der Stengel abgeblühet hat und zu verwelken anfängt. Zu der Zeit findet man beym Herausziehen

der

der Orchisarten gewöhnlich 2 Knollen, wovon der eine jünger, frischer, ausgewachsener, dichter und fleischiger, als der andere ältere, welkere, ist. Blos der erstere wird eingesammelt und der andere weggeworfen. Wollte man sie im Frühjahre einsammeln, so hat der alte schon wieder einen Stengel getrieben und der neue ist noch sehr unvollkommen.

Um nun dem einheimischen Salep das Ansehen des persischen zu geben, so wird in den engl. philos. Abhandlungen von *Moult* folgende Bereitungsart angerathen: Die ausgegrabenen Wurzeln werden schnell mit kaltem Wasser abgewaschen, einigemal in heisses Wasser getaucht, vermittelst des Reibens mit einem groben leinenen Tuche von ihrem feinen Oberhäutchen befreyt, und darauf in einer zinnernen Schüssel oder auf einem Eisenbleche 6—10 Minuten in einen auf gewöhnliche Art geheitzten Backofen geschoben, oder darin in Brodteig gebacken, wodurch sie so durchsichtig wie Horn werden sollen, ohne an ihrer Gröfse zu verliehren. Die meiste Mühe macht das Absondern des Oberhäutchens. Nach andern sollen die Wurzeln vor dem Trocknen heissen Wasserdämpfen ausgesetzt werden, und dadurch ihre Durchsichtigkeit erhalten.

Geruch: Frisch sind die Wurzeln von einem bocksartigen, getrocknet aber ohne allen Geruch.

Geschmack: Getrocknet sind sie völlig geschmacklos, lösen sich aber beym Kauen gänzlich im Munde auf und zergehen in einem Schleim.

Chemische Bestandth.: Diese sind Colla, Stärkemehl und etwas Zuckerstoff. Wenn man sie pülvert, so lassen sie sich durch heisses Wasser völlig in einen Schleim verwandeln, der dem Tragantschleim fast gleich kömmt. 1 Drachme von dem Pulver derselben macht 8 Unzen Wasser bey anhaltendem Kochen völlig schleimig. Kaltes Wasser erweicht zwar das Saleppulver und macht es aufquellend, aber löst dasselbe nicht auf. Ohne vorheriges Stossen lösen sie sich nicht auf.

Arzneyl. Kräfte: Wegen ihres Schleims nährend und einhüllend.

Anwend-

Anwendung: Die Salepwurzel war ſchon in den älteſten Zeiten in mancherley Krankheiten berühmt; beſonders wurde ſie als ein das Zeugungsvermögen beförderndes Mittel empfohlen, wozu meiſtens die ähnliche Geſtalt der Wurzeln mit den Teſtikeln Veranlaſſung gegeben haben mag. Man giebt ſie geſchwächten und abgezehrten Kranken, braucht ſie auch bey langwierigen Durchfällen von Schwäche und Schärfe der erſten Wege. Man hat gefunden, daſs ſie bey innern Verwundungen, wo man nähren und nicht reizen will, vortreffliche Dienſte leiſtet.

Man giebt ſie innerlich täglich zu 1—3 Quent. und auch wohl drüber in folgenden Formen: 1. als Pulverform; weil aber das Pulver, wenn es mit Flüſſigkeiten vermiſcht wird, ſehr aufquillt und ſich an dem Gaumen anhängt, ſo iſt dieſe Form ſehr unbequem. 2. Beſſer bedient man ſich ihrer mit Waſſer zu einem flüſſigeren oder dickeren Schleim gekocht. Man läſst 1 Quentchen mit 12—16 Unzen Waſſer, Milch oder Fleiſchbrühe bis zur völligen Auflöſung kochen. Wegen des faden Geſchmacks, wodurch ein ſolches Decoct den Kranken leicht zuwider wird, ſetzt man gern Zimmet, Muſskatnuſs, oder, wenn es mit Waſſer bereitet wurde, Wein hinzu. 3. Im Linctus. In dieſe Form kann der Salep auf eine zweyfache Weiſe gebracht werden. Entweder man reibt 1 Quentchen Saleppulver mit wenigſtens 8 bis 12 Quentch. Honig oder eines dünnen Syrups ab; oder man kocht 1 Quentch. Saleppulver mit 8 Unzen Waſſer bis zur Conſiſtenz eines Linctus. *Succow*.

Um die Salepwurzeln zur Speiſe zuzubereiten, werden ſie geſtoſsen, und von dieſem Pulver läſst man 1 Loth mit 2 Pfund Waſſer bis zu ½ Pfund einkochen. Man bekömmt alsdenn eine Gallerte, welche wie Sagu, mit Fleiſchbrühe, Milch, Wein oder Zimmet und Zukker ein angenehmes, geſundes und nahrhaftes Gericht giebt. Sie ſind von einigen als eine Proviſion für die Seeleute, im Fall der Noth zu gebrauchen, empfohlen worden. Nach *Falk* kaufen in der Bucharey Speiſewirthe dieſe Knollen, trocknen, röſten und mahlen ſie, wie Kaffee; ebenſo brühen ſie das Mehl mit heiſsem

Waffer an, und überlaffen das warme Getränke den Liebhabern (nemlich des fchönen Gefchlechts) Taffenweife, weil deffen ftärkende Kraft in dortiger wärmern Gegend auffer Zweifel feyn foll; der häufige Gebrauch aber foll Nervenfchwäche verurfachen. Die Perfer brauchen fie häufig an ihren Speifen und in China führt man fie bey fich auf langen Reifen. Uebrigens f. m.: *Mein Syft. Verz. etc.* Nr. 832.

Abbildungen: *Vaill.* parif. t. 31. f. 13. 14. *Hall.* Fl. t. 33. *Rivin.* hexap. t. 19. *Segvier.* ver. t. 15. f. 7. *Weinm.* N. 769. c. d. e. *Oeder.* Fl. dan. t. 253. *Zorn.* Ic. pl. t. 267. *Schmidt.* Fl. Boem. C. 1. p. 39. t. 60—61. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 271.

1045. *Orchis mascula* L.

Das männliche, oder ungefleckte, oder kleine frühe Knabenkraut, Knabenkrautmännlein, die männliche, oder hodenförmige Ragwurz, Männleinfalepragwurz, männliche Orchis, kleine frühe Stendelwurz, männliche Harlekin, Narrenhoden.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1009. 24.)

Wurzelknollen ungetheilt, grofs, rundlich; Stengel röhrig, blättrig, rund, glatt, bis 1 Fufs und drüber hoch; Blätter abwechfelnd, fcheidenförmig; untere kurz, ftumpf; obere lanzettförmig, langzugefpitzt, hellgrün; Blüthen purpurfarbig, eine lange, lockere, vielblumige Aehre bildend; Deckblätter lanzettförmig, gefärbt; obere Blumenblätter etwas fpitzig; ganz obere aufrecht ftehend; die beyden folgenden etwas zurückgefchlagen und die beyden untern zufammengeneigt; Unterlippe des Honiggefäfses grofs, mit purpurfarbigen Flecken und Punkten bezeichnet, dreyfpaltig, gekerbt; beyde Seitenlappen faft viereckig; der mittlere länger und zweylappig; Sporn ftumpf, gerade, fo lang als Fruchtknoten.

Es giebt davon Abänderungen: 1. mit gefleckten Blättern und 2. mit weifsen Blumen.

Wohnort: Diefe ausdauernde Pflanze wächft faft durch ganz Deutfchland und in andern Ländern von

Europa

Europa auf feuchten Orten in Wäldern und auf Waldwiefen, vorzüglich in gebirgiger Gegend.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius.

Officinell: Wie vorher. Uebrigens f. m.: *Mein fyft. Verzeich.* etc. Nr. 835.

Abbildungen: *Vaill.* paris. 151. t. 31. f. 12. *Rivin.* hexap. t. 10. *Hall.* Fl. t. 33. *Segvier.* ver. t. 15. f. 4. *Blackw.* Herb. t. 53. *Oeder.* Fl. dan t. 457. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 271. *Schmidt.* Fl. Boem. C. 1. p. 41. t. 64. Engl. Bot. t. 631.

1046. *Orchis militaris* L.
Orchis Rivini Gouan.

Das kriegerifche, oder militärifche, oder grofse Knabenkraut, die kriegerifche, oder affenartige Ragwurz, Helmragwurz, helmartige Orchis, Helmorchis, grofse Stendelwurz, Gauchblume, Guckgucksblume.

(*Lin.* Syft. veg. ed. XIV. 1009. 26.)

Wurzelknollen ungetheilt, länglich, ftumpf; Stengel blättrig, 1—2 Fufs hoch; Blätter fcheidenförmig, umfaffend, breit, lanzettförmig, etwas fpitzig; Blumen aus dem afchfarbigen ins purpurröthliche fpielend, eine etwas dichte, fehr fchöne, kegelförmige Aehre bildend; Afterblätter klein, eyförmig-zugefpitzt; Blumenblätter zufammengeneigt, eyförmig, fich mit einer Spitze endigend, auffen afchfarbig-weifslich, inwendig aber mit purpurfarbigen Streifen bezeichnet; Unterlippe des Honiggefäfses weifslich, mit purpurfarbigen Haarbüfchelchen, fünffpaltig, wovon die beyden äufserften Abfchnitte gleichbreit, die beyden darauf folgenden etwas breiter, gekerbt und ftumpf, und der mittlere fehr klein und fein gefpitzt; Sporn ftumpf, doppelt kürzer als der Fruchtknoten und vorwärts gebogen.

Es giebt davon mehrere Abänderungen, als: mit dunkelrothen Blumenkronblättern; mit fchmälern Blättern; mit einem faft 3 Fufs hohen Stengel; mit weifsen

ſsen Blumen, welche aber doch der Länge nach mit rothen Streifen bezeichnet ſind.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in mehreren Gegenden von Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf waldigen Grasplätzen, Wieſen, in Wäldern, vorzüglich in gebirgiger Gegend.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreiſe: Julius.

Officinell: Eben ſo wie bey Orchis Morio. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 836.

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. t. 31. f. 21—24. 27. 28. *Segvier.* ver. 2. t. 11. f. 2. *Rivin.* hexap. t. 15. 16. *Hall.* Fl. helv. t. 28. *Hall.* in *Rupp.* Fl. t. 6. p. 295. *Weinm.* N. 768. a. b. c. *Zorn.* Ic. pl. t. 408. *Kerner* t. 594. *Jacqu.* ic. rar. t. 598. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXIX. f. 372.

1047. *Orchis latifolia* L.

Das breitblättrige Knabenkraut, Bruchknabenkraut, Stendelwurz, breitblättrige Stendelwurz, breitblättrige Ragwurz, Breitblattragwurz, Händleinwurz, Waſſerhändleinwurz, Maorhändleinwurz, Knabenwurz, breitblättrige Orchis, Venusblume, Kreutzblume, rother Guckguck, rother Wieſenguckguck.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1009. 34.)

Wurzelknollen faſt handförmig, gerade, dick, an der Spitze faſerig, weiſs; Stengel röhrig, etwas eckig, nach oben zu röthlich, blättrig, ½ bis 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, ſcheidenförmig, lanzettförmig, abſtehend, gerippt; Blüthen purpurröthlich, abwechſelnd, ſtiellos, eine eyförmige, dichte Aehre bildend; Deckblätter lanzettförmig, gefärbt, länger als Blüthe; 3 obere Blumenblätter zuſammengeneigt, lanzettförmig, ſtumpf, die 2 an den Seiten abſtehend, zurückgebogen, lanzettförmig, zugeſpitzt; Unterlippe des Honiggefäſses halbrund, dreylappig, glatt, mit dunklern Punkten und Adern bezeichnet; Seitenabſchnitte zurückgeſchlagen; der mittlere ausgerandet und gröſser; Sporn

Sporn kegelförmig, ſtumpf, ſchief, halb ſo lang als Fruchtknoten.

Es giebt davon verſchiedene Abänderungen: 1. mit breitern Blättern; 2. mit gefleckten Blättern und 3. mit weiſsen, violetten und roſenfarbigen Blumen.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf feuchten Wieſen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreiſe: Junius und Julius.

Officinell: Die Wurzel giebt ebenfalls einen Salep. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz. etc.* Nr. 837.

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. t. 31. f. 1—5. *Hall.* helv. t. 32. *Rivin.* hexap. t. 19. *Blackw.* Herb. t. 405. *Oeder.* Fl. dan. t. 266. *Schmidt.* Fl. Boem. C. I. p. 50. t. 73.

1048. *Orchis maculata* L.

Orchis ſolida Mönch.

Das gefleckte Knabenkraut, die gefleckte Ragwurz, Fleckenragwurz, Stendelwurz, gefleckte Orchis, kurzhörnige Händleinwurz, Kreutzblume, Guckgucksblume, geſprenkelter Guckguck, Händelkrautweiblein.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1009. 37.)

Wurzel handförmig, abſtehend, nach oben zu am Grunde des Stengels mit weiſsen Faſern verſehen; Stengel aufrecht, eckig, glatt, dicht, 1 Fuſs und drüber hoch; Blätter abwechſelnd, ſcheidenförmig, abſtehend, lanzettförmig, etwas ſpitzig, mit einer hervorragenden rinnenförmigen Rippe verſehen, hellgrün, mit rothbraunen Flecken, nicht ſelten handlang; Blumen roth, mit purpurfarbigen Flecken durchmahlt, eine eyförmige, dichte, ſehr ſchöne, vielblumige Aehre bildend; Deckblätter ſchmal-lanzettförmig, zugeſpitzt, mit kleinen Sägezähnen beſetzt, ſo lang als Fruchtknoten; die 3 äuſſern obern Blumenblätter abſtehend; die 2 innern zuſammengeneigt; alle lanzettförmig, ſtumpf; Unterlippe

terlippe des Honiggefäſses flach, dreylappig, ſtumpf; Seitenabſchnitte breit, gekerbt, nicht zurückgeſchlagen; mittlere Abſchnitt ſchmäler, ſpitziger, ganzrandig; Sporn ſtumpf, an der Spitze zurückgekrümmt, kürzer als Fruchtknoten.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in mehreren Theilen von Europa auf feuchten oder ſchattigen Wieſen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Junius und Julius.

Officinell: Sonſt die *Wurzel*, Radix Palmatae, welche auch wie Salep benutzt werden kann.

Sie iſt dicht, breit, etwas flach, unten in einige Spitzen getheilt, und hat das Anſehen einer Hand. Sie iſt ebenfalls ſehr ſchleimig, und ganz geruchlos.

Einſammlung: Dieſe geſchieht, wenn der Stengel ſchon zu welken anfängt, und man nimmt nun die junge, neu angeſetzte Wurzel, weil die ältere holzig und kraftlos iſt.

Anwendung: Wegen ihrer handförmigen Geſtalt werden ſie von abergläubiſchen Leuten unter dem Namen *Glückshände* verſchiedentlich gebraucht. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 839.

Abbildungen: *Vaill.* pariſ. t. 31. f. 9. 10. *Rivin.* hexap. t. 8. 11. *Hall.* Fl. t. 32. *Weinm.* N. 770. b. d. *Oeder.* Fl. dan. t. 933. *Regnault* Bot. t. 353. *Schmidt.* Fl. Boem. C. 1. p. 54. t. 78. Engl. Bot. t. 632.

CCCCLXV. *Ophrys. Ragwurz.*

Mit Scheide; Kelch fehlend; Blumenkrone fünfblättrig, (mit Honiggefäſs) ſechsblättrig; Blumenblätter länglich, oben zuſammengeneigt, gleichförmig; 2 davon auſſen ſtehend; Honiggefäſs herabhängend, hinten geſchärft, gröſser als Blumenblätter; Staubfäden ſehr kurz, auf dem Stempel ſitzend; bey einigen 4 Staubfäden; Staubbeutel aufrecht, mit dem innern Rande des Honigbehältniſſes bedeckt; Fruchtknoten länglich, gedreht; Griffel

Griffel an dem untern Rande des Honigbehältniſſes angewachſen; Narbe undeutlich; Saamenkapſel nicht gedreht, faſt eyförmig, dreyeckig, ſtumpf, geſtreift, dreyklappig, einfächerig, an den nachenförmigen Ecken aufſpringend, vielſaamig; Saame eiſenfeilſpähnähnlich; Saamenboden gleichbreit, an jeder Klappe des Saamengehäuſes angewachſen.

Die meiſten Arten dieſer Gatt. ſind in Europa einheimiſch.

1049. *Ophrys ovata* L.

Epipactis ovata Perſ.

Die eyförmige Ragwurz, das Zweyblatt, groſse oder gemeine Zweyblatt, eyrundblättrige Knabenkraut, eyrunde Ophrys, Eyblattophrys, wilder Durchwachs, Durchwachsmännlein, wildes Durchwachsmännlein, Rattenſchwanz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1011. 5.)

Wurzelknollen länglich, faſerig; Stengel aufrecht, rund, zart, grün, etwas rauhhaarig, meiſtentheils nackt, 1½ Fuſs und drüber hoch; unter der Mitte des Stengels 2 gegenüberſtehende Blätter befindlich, eyförmig, breit, ſtumpf, gerippt, ſtiellos, glatt, blaſsgrün; über der Mitte des Stengels noch ein kleines, einzelnes Schüppchen vorhanden; Blüthen gelbgrünlich, kurzgeſtielt, eine dünne, lockere Aehre bildend; Deckblätter ſehr klein, kürzer als Blumenſtiel; Blumenblätter abſtehend, wovon die äuſſern eyförmig und die innern lanzettförmig; Unterlippe des Honiggefäſses gleichbreit, abhängend, ſehr lang, zweyſpaltig.

Es giebt davon Abänderungen: mit 3 Stengelblättern, β. *trifolia*, *Dreyblatt*, und mit eyrund-lanzettförmigen Blättern.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Europa auf feuchten Wieſen, waldigen Triften und in ſchattigen Wäldern.

In

In Gärten kömmt ſie, als Zierblume gepflanzt, ſehr gut fort.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem das *Kraut*, Herba Bifolii.

Anwendung: Von einigen Aerzten iſt es als Wundmittel empfohlen worden. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſtem. Verz. etc.* Nr. 848.

Abbildungen: *Hall.* helv. t. 37. *Weinm.* N. 769. a. *Oeder.* Fl. dan. t. 137. *Curtis* Fl. lond. t. 177. *Schkuhrs* bot. Handb. t. 273. *Schmidt.* Fl. Boem. C. 1. p. 80. t. 107.

CCCCLXVI. Epidendrum. Epidendrum.

Jede Blume eine Blumenſcheide habend; Kolben einfach; Kelch fehlend; Blumenkrone fünfblättrig; Blätter länglich, ſehr lang, weit abſtehend; Honiggefäſs am Grunde faſt kappenförmig, nicht geſpornt, hinterwärts zwiſchen die Blumenblätter geſtellt, mit ſchiefer zweyſpaltiger Mündung, wovon die Oberlippe ſehr kurz, dreyſpaltig; Unterlippe ſpitzzugehend; Fruchtknoten unten, zart, lang, gewunden; Griffel ſehr kurz, an die Oberlippe des Honiggefäſses gewachſen; Narbe undeutlich; Staubfäden ſehr kurz, auf den Stempel gewachſen; Staubbeutel von der Oberlippe des Honiggefäſses bedeckt, abfallend; Frucht ſchotenförmig, ſehr lang, rund, fleiſchig, vielſaamig; Saame ſehr klein.

Die meiſten Arten ſind Schmarotzerpflanzen an Bäumen.

1050. *Epi-*

1050. *Epidendrum Vanilla* L.

Vanilla aromatica Willd.

Die gewürzhafte oder gemeine Vanille, Würzvanilje, Vanilje, Banilie, Vaniglie, Benganelle, Vanillenwinde, ſteigender Vanillenſtrauch.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1016. 1.)

Stengel ſtrauchartig, kletternd, ſich in viele Ranken theilend, über 20 Fuſs hoch; Ranken ſpiralförmig gedreht; Blätter ſtiellos, eyförmig-länglich, nervig, dunkelgrün, Blüthen grünlichgelb, mit etwas weiſs vermiſcht; Schote ſehr lang, walzenförmig, ſchwarzbraun.

Aus den Ranken des Stengels kommen kleine, zarte Wurzelfaſern hervor, vermittelſt welcher die Pflanze an alle nahe ſtehende Bäume heraufſteigt, und, indem ſie dieſe Faſern in die Rinde einläſst, die Nahrungsſäfte herausſaugt.

Aublet bemerkte 3 Varietäten der Früchte: 1. mit groſsen fleiſchigen, 2. mit ſehr langen und dünnen und 3. mit kurzen, geruchloſen Früchten.

Wohnort: Dieſe Schmarotzerpflanze wächſt auf Cajenne und Jamaika und in Südamerika, und wird vorzüglich mit groſser Sorgfalt im ſpaniſchen Weſtindien angebaut.

Officinell: Die *Schoten*, *Vanille*, Siliquae Vanillae ſ. Vanilliae ſ. Vanigliae ſ. Banillae ſ. Araci aromatici.

Die zu uns kommenden Schoten ſind etwa 6 Zoll lang, $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{2}$ Zoll breit, und 3—4 Linien dicke, ein wenig zuſammengedrückt, dunkelbraun, der Länge nach geſtreift, ſchimmernd aber nicht glänzend, an beyden Enden ſtumpf zugehend, zwar biegſam, doch zerbrechlich, von zähem Fleiſche und mit vielen kleinen ſchwarzen, den Sandkörnern ähnlichen Saamen angefüllt.

Im Handel kommen verſchiedene Sorten vor. Die erſte und beſte heiſst *Ley* oder *Leg*. Die Schoten ſind dünne,

dünne, am ſaftigſten und längſten. Wir erhalten ſie in Bündeln, gewöhnlich zu 50 Stück zuſammengebunden, die wenigſtens 5 Unzen wiegen, worin die inwendigen Schoten oft mit weiſsen, langſpieſsigen, glänzenden, der Benzoeſäure ähnlichen Salzblumen beſetzt ſind; wiegt der Bündel 8 Unzen, ſo heiſst die Vanille *la Sobrebuena*, die vorzüglichſte. Mehrere dergleichen Bündel erhält man mit geſchlagenem Bley umwickelt, in dichte hölzerne Kiſten gepackt. Die 2te Sorte, die im Handel vorkömmt, und in Spanien *Pompova* oder *Bova*, d. i. *aufgeblaſene Vanille* heiſst, iſt dicker, kürzer, platter, mit ſenfgroſsen Saamen und einer faſt flüſſigen Subſtanz angefüllt. Ihr Geruch iſt äuſſerſt durchdringend, aber minder angenehm, und verurſacht Kopfweh und Blähungen. Nach dieſer kömmt 3tens die *Baſtardvanille* oder *Simarona*, welche vorzüglich aus Domingo gebracht wird. Sie iſt klein, gelblichbräunlich, enthält ein ſehr trocknes Mark, ſehr kleine ſchwarze Saamen und beſitzt den ſchwächſten Geruch. Am unkräftigſten iſt endlich eine 4te Sorte, welche aus Hindoſtan kömmt, und wovon die kurzen, dicken Schoten faſt wie gebackene Pflaumen riechen. Da nun eine Sorte öfters der andern untergeſchoben wird, ſo iſt es nöthig die Packete beym Einkaufe immer zu öffnen, um die Schoten deshalb genau zu unterſuchen, auch zuzuſehen, ob ſie nicht ihres körnigen, zwiſchen den Zähnen knirſchenden Marks beraubt, und dafür mit einer fremden Materie angefüllt und wieder zugeleimt ſind; auch, ob man nicht verlegnen Schoten blos mit peruaniſchem Balſam ein friſches Anſehen gegeben hat.

Die Kennzeichen einer guten Vanille ſind nun: der angenehme, durchdringende Geruch und Geſchmack, das Saftige, die Gröſse und Schwere.

Man weiſs noch nicht gewiſs, ob dieſe oben genannte Sorten Varietäten, oder ob ſie dieſelben Produkte von verſchiedenen Jahreszeiten ſind.

Einſammlung: Man ſammelt die Schoten ein, ehe ſie noch ihre vollkommene Reife erlangt haben, legt ſie auf kleine Haufen zuſammen, und läſst ſie gleich dem Cacao 2—3 Tage gähren. Hierauf werden ſie ausge-

ausgebreitet, und wenn ſie halb trocken ſind, mit einem fetten Oele beſtrichen, und dann völlig getrocknet verſendet.

Geruch: Dieſer iſt ſehr angenehm, lieblich, dem peruaniſchen Balſam ähnlich.

Geſchmack: Dieſer iſt gewürzhaft und ſüſslich.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind reizend, nervenſtärkend.

Anwendung: Die Vanille gab man in ältern Zeiten als ein Mittel gegen Melancholie, um die Monatszeit zu befördern und bey allgemeiner Schwäche. Ihr Gebrauch erſtreckt ſich jetzt allein noch auf die Bereitung der Chocolade als Würze, eines wohlſchmeckenden Liqueurs, man benutzt ſie zum Gefrornen und miſcht ſie auch bisweilen wegen des Wohlgeruchs unter den Schnupftaback.

Aus den überreifen Schoten tröpfelt ein weiches, öliges, gewürzhaftes Mark, welckes von den Einwohnern als ein köſtlicher Balſam aufgefangen wird.

Abbildungen: *Merian.* Surin. t. 25. *Catesb.* car. 3. t. 7. *Kaempf.* Amoen. 867. t. 869. f. 1. *Plukn.* Almag. 381. t. 320. f. 4. *Zorn.* Ic. pl. t. 288. *Blackw.* Herb. t. 590. Handb. d. ph. Bot. Bl. LXXIX. f. 374.

2. *Ordnung.*

Mit 3 Staubfäden. Triandria.

Von den wenigen Gattungen dieſer Ordnung iſt keine Art officinell.

3. *Ordnung.*

Mit 6 Staubfäden. Hexandria.

In dieſer Ordnung iſt nur die einzige Gatt. Ariſtolochia zu betrachten, welche zu der Fam. der *Aſarinen*,

rinen, *Aſarinae Batſch*, *Aſaroideae Juſſ.*, gehört. Dieſe Fam. findet man beſchrieben im II. Th. XI. Klaſſe 1. Ordn. S. 420.

CCCCLXVII. *Ariſtolochia. Oſterluzey.*

Kelch fehlend; Blumenkrone einblättrig, röhrig, ungleichförmig, am Grunde bauchig, faſt kugelich, knotig; Röhre länglich, ſechseckig - walzenförmig; Rand erweitert, in eine lange Zunge verlängert; Staubbeutel fadenlos, vierfächerig, unter den Narben angewachſen (bey A. Clematitis ſind 12 zweyfächerige Staubbeutel); untere Fruchtknoten länglich, eckig; Griffel faſt ganz fehlend; Narbe faſt kugelich, ſechstheilig, vertieft; Saamenkapſel unterhalb befindlich, groſs, bey einigen rundlich, bey andern lang, ſechseckig, ſechsfächerig, vielſaamig; Saame eingedrückt, übereinanderliegend.

Die meiſten Arten dieſer Gatt. wachſen in Amerika, und werden von den Indianern gegen den Biſs giftiger Schlangen angewendet.

1051. *Ariſtolochia trilobata* L.

Ariſtolochia trifida Lam.

Die dreylappige Oſterluzey, Dreylapphohlwurz.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1022. 2.)

Stengel gewunden; Blätter dreylappig; Blüthen ſehr groſs.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Surinam und Jamaika.

Sie wird bey uns in Treibhäuſern gezogen.

Officinell: Die *Stengel*, Stipites Ariſtolochiae trilobatae.

Sie

Sie sind bald hell- bald dunkelbraun, lang, eckig, überall gestreift, leicht zerbrechlich, und von der Dicke eines Strohhalms. Sie werden unter dem sehr uneigentlichen Namen *Wurzel* eingesammelt.

Geruch: Dieser ist stark, etwas kampferartig.

Geschmack: Dieser ist stark, widrig gewürzhaft und sehr bitter.

Chemische Bestandth: Schleimharz etc.

Arzneyl. Kräfte: Man hat den Stengeln fäulnifswidrige, schweifstreibende und dem Gifte widerstehende Kräfte zugeschrieben.

Anwendung: In Surinam und Jamaika wird diese Pflanze als Arzney von den Schwarzen sehr geschätzt; man braucht sie gegen bösartige Fieber, das Schlangengift, ja selbst als Verwahrungsmittel gegen dieses und das Pfeilgift. Bey uns wird keine Anwendung mehr davon gemacht.

Abbildungen: *Jacqu.* Spec. 8. t. 3.

1052. *Aristolochia anguicida* L.

Die schlangentödtende Osterluzey, der Schlangentödter.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1022. 11.)

Stengel strauchartig, windend; Blätter herzförmiglänglich, langzugespitzt; Blumenstiele einfach; Blumenkrone aufrecht, wie abgestutzt, mit lanzettförmiger Lippe; Afterblätter herzförmig, einzeln, umfassend.

Wohnort: Diese strauchartige Pflanze wächst in Westindien um Carthagena und in Mexiko unter Gesträuchen.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Sie bringt die Schlangen zum fliehen. Die Wurzel hat einen widrigen, stinkenden, pomeranzenfarbigen Saft. Wenn sie gekaut wird, und man 1 oder 2 Tropfen von dem Speichel einer giftigen Schlange von mittelmäfsiger Gröfse in das Maul läfst, so wird sie davon sogleich so betäubt, dafs man mit ihr, was man will, anfangen,

gen, ja ſie einige Stunden ohne Gefahr im Buſen tragen kann. In dieſem Zuſtande pflegen die Amerikaner die Schlangen für Geld ſehen zu laſſen. Giebt man ihnen eine gröſsere Quantität, ſo ſterben ſie in kurzer Zeit.

Es ſoll der Saft der Wurzel den Biſs giftiger Schlangen heilen und unſchädlich machen; wenn man ihn einnimmt, ſo erregt er Uebelkeiten und Erbrechen.

Abbildungen: *Jacqu.* amer. 232. t. 144. Ed. pict. p. 114. t. 220.

1053. *Ariſtolochia Serpentaria* L.

Die Schlangenwurz-Oſterluzey, Schlangen-Oſterluzey, virginiſche Oſterluzey, Virginienoſterluzey, virginiſche Schlangen- oder Vipernwurzel, virginiſcher Baldrian.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1022. 16.)

Stengel ſchwach, biegſam, klein, rund, ſehr knotig, aufſteigend, hin und hergebogen; Blätter abwechſelnd, herzförmig-länglich, langgeſpitzt, flach; Blüthen einzeln, ſitzend, an den Wurzeln; Lippe der Blumenkrone lanzettförmig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Virginien, Carolina und Penſylvanien in ſchattigen Waldungen, in welchen man ſie meiſtentheils an den Wurzeln groſser Bäume findet.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten in Glashäuſern gezogen, und die Vermehrung kann durch Wurzeltheile geſchehen.

Officinell: Die *Wurzel*, Radix Serpentariae Virginianae, *virginiſche Schlangenwurzel.*

Sie beſteht aus lauter dünnen, leichten, einige Zoll langen, unter einander geflochtenen Faſern, die aus einem kleinen knotigen Köpfchen entſpringen; ſie ſind äuſſerlich bräunlich, ein wenig ins Grünliche ſpielend, und inwendig weiſslich oder gelblich. Oft findet man an den Wurzeln auch noch die Stengel mit

den

den Blättern ſitzen, und je grüner dieſe ſind, um deſto friſcher und vorzüglicher iſt ſie.

Sie wird durchs Alter, geſchwinder noch gepülvert, ſo wie durchs Kochen, kraftlos. Man muſs ſie in blechernen Gefäſsen aufbewahren, und nie einen groſsen Vorrath davon ſtoſsen laſſen.

Sie ſoll bisweilen mit der *virginiſchen Haſelwurzel*, *Aſarum virginicum* L., vermiſcht vorkommen, die aber durch ihre ſchwarze Farbe und durch die abweichende Geſtalt ſchon unterſchieden werden kann.

Geruch: Dieſer iſt durchdringend, dem Kampfer und Baldrian ähnlich, jedoch feiner.

Geſchmack: Dieſer iſt bitterlich, gewürzhaft, etwas beiſsend und erwärmend.

Chemiſche Beſtandth.: Die Hauptbeſtandtheile der Wurzel ſind ein flüchtiger, ätheriſcher, dem Kampfer ähnlicher Stoff; auſſerdem enthält ſie auch noch einige harzige und gummige Theile. Sie iſt durchs Waſſer, Wein und Weingeiſt ausziehbar, verträgt aber, der flüchtigen Theile wegen, das Kochen nicht; blos in einem wäſſerigen oder weinigen Aufguſs bleiben ſie enthalten. Die Farbe der Auszüge ändert ſich auf zugeſetzte ſchwefelſaure Auflöſung nicht merklich, und man erhält davon nach *Remler* $\frac{1}{6}$, nach *Hahnemann* $\frac{1}{8}$ geiſtiges, und nach beyden $\frac{1}{4}$ wäſſeriges Extract.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind fäulniſswidrig, nervenſtärkend, ſchweiſstreibend etc. Sie gehört überhaupt zu den vorzüglichſt flüchtig und anhaltend reizenden Arzneymitteln. Ihre Wirkſamkeit hängt vorzüglich von flüchtigen, ätheriſch-öligen Theilen ab.

Anwendung: Sie iſt gegen Ende des 17ten Jahrhunderts bekannt worden und ein ſehr geſchätztes, kräftiges Arzneymittel. Sie dient gegen faulige, bösartige Nervenfieber, Wechſelfieber, Schlagflüſſe, Schlafſucht, und auſſerdem hat man ſie gegen den Schlangen- und wüthenden Hundsbiſs gebraucht. Ueberhaupt dient ſie in denſelben Fällen, wo man Valeriana, Arnica etc. anwendet. Die Amerikaner benutzen ſie beym Biſs giftiger Schlangen.

Sie

Sie wird innerlich entweder in Pulverform zu 10 —30 Gran, täglich einigemale, oder im Aufguſs mit Waſſer oder Wein, täglich zu 2 Quentch. bis ½ Unze und drüber verordnet. Der Aufguſs kann kalt, warm, oder auch durch die Ebullition bereitet werden.

Präparate: *Pulver* und *Eſſenz*, Pulvis et Eſſentia Serpentariae virginianae, auſſerdem kam ſonſt die Wurzel auch noch zu verſchiedenen Zuſammenſetzungen. In Pulverform kann ſie nur auf eine kurze Zeit aufbehalten werden, und man muſs das Pulver in feſt verſtopften Gläſern aufbewahren, weil es ſonſt ſeine Wirkſamkeit verliehrt.

Abbildungen: *Moriſ.* hiſt. 3. p. 510. S. 12. t. 17. f. 14. *Catesb.* car. 1. p. 29. t. 29. *Seeligmann* Th. 2. t. 58. *Pluk.* alm. 50. t. 148. f. 5. *Happe* Bot. pharm. t. 10.

Wohlfeilere Surrogate.

In den gelindern Graden der Krankheiten, in denen die Serpentaria paſſend iſt, vorzüglich der Nervenfieber, kann an ihrer Statt Rad. Valerianae minoris und Rad. Angelicae, in den höhern Graden aber Rad. Galangae und Rad. Zingiberis benutzt werden.

1054. *Ariſtolochia Piſtolochia* L.

***Die kleine**, oder franzöſiſche, oder ſpaniſche Oſterluzey, Netzblatthohlwurzel.*

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1022. 17.)

Stengel ſchwach, geſtreckt, kletternd, am Grunde äſtig; Blätter geſtielt, herzförmig-eyförmig, feingekerbt, rauh, unten netzförmig; Blüthen einzeln, klein, ſchwärzlich- oder gelblichgrün, mit herzförmigen, kleinen, ſtielloſen Deckblättern am Grunde des Blumenſtiels; Blumenkrone aufrecht; Lippe lanzettförmig, krumm.

Sie iſt eine von den kleinſten Arten.

Wohn-

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Spanien, Frankreich, Italien und der Schweitz.

Sie wird bey uns auch in botaniſchen Gärten gezogen.

Dieſe und die beyden folgenden Arten kann man in einem Garten entweder an eine Mauer und an Bäume, an welchen ſie ſich hinaufwinden, pflanzen, oder man ſteckt 1 Fuſs weit von dem Stamme einen Pfahl, der oben mit einem ┼ verſehen iſt, ſenkrecht in die Erde, und bindet die Zweige oben an.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Rad. Piſtolochiae ſ. Ariſtolochiae polyrrhizae.

Sie beſteht aus ſehr vielen zarten, dünnen, etwa 6 Zoll langen, graugelben Faſern, die aus einem kleinen Kopfe entſpringen.

Geruch: Dieſer iſt angenehm aromatiſch.

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf und bitter.

1055. *Ariſtolochia rotunda* L.

Die runde Oſterluzey, Rundoſterluzey, wahre runde Oſterluzeywurzel, runde Hohlwurzel, Rundhohlwurzel.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1022. 18.)

Stengel ſchwach, etwas aufrecht, faſt einfach, eckig, blättrig, 1—1½ Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, faſt ſtiellos, herzförmig-eyförmig, ſtumpf; Blüthen groſs, einzeln, in den Blattwinkeln, dunkelpurpurroth, auf fünfeckigen Stielen; Blumenkrone aufrecht; Lippe länglich, krumm.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Spanien, Italien, im ſüdlichen Frankreich, in Oeſterreich und bey Trieſte auf hochliegenden Grasplätzen, an Zäunen und in Wäldern.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Junius und Julius.

Officinell: Sonst die *Wurzel*, Radix Aristolochiae rotundae verae, *runde Osterluzeywurzel*, *Gebärmutterwurzel*.

Sie ist knollig, einigermaſsen kugelig, an Gröſse und Gestalt einer Kartoffel ähnlich, schwer, äusserlich bräunlich, etwas runzlich, innen gelblich.

Oefters findet man dafür in den Apotheken die Wurzel von Fumaria bulbosa L., Radix Aristolochiae cavae s. fabaceae, was aber auch keinen Nachtheil bringt. Die Beschreibung davon s. m. im III. Th. in der XVII. Kl. S. 128 u. 129.

Geruch: Dieser ist frisch stark widrig, getrocknet aber kaum merklich.

Geschmack: Dieser ist frisch scharf-bitterlich, lange anhaltend, getrocknet aber ekelhaft bitter.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: In ältern Zeiten brauchte man sie als schweiſs-, urintreibendes und Gift widerstehendes Mittel, bey Unterdrückung des Monatlichen, Podagra, besonders wider die Gicht, auch äusserlich bey Wunden und Geschwüren. Jetzt ist sie ganz ausser Gebrauch.

Man bediente sich ihrer, so wie der beyden folgenden Arten, innerlich und äusserlich in Pulverform, und im wässerigen, weinigen, essigen und geistigen, flüssigen und verdickten Auszuge.

Präparate: Ehedem *Extract* und *Essig*, Extractum et Acetum Aristolochiae rotundae, und sie kam auch noch zu einigen Zusammensetzungen.

Abbildungen: *Blackw.* Herb. t. 256. *Zorn.* Ic. pl. t. 125. Handb. d. pharm. Bot. Bl. LXXX. f. 375.

1056. *Aristolochia longa* L.

Die lange wahre oder welsche Osterluzey, *Langosterluzey*, *lange Hohlwurzel*, *Langhohlwurzel*.

(*Lin.* Syst. veg. ed. XIV. 1022. 19.)

Stengel schwach, kriechend, eckig, blättrig, ungefähr 1 Fuſs lang; Blätter abwechselnd, gestielt, herzförmig-

förmig-eyförmig, ganzungetheilt, etwas ſtumpf; Blumen einzeln, auf langen Stielen in den Blattwinkeln, ſchmuzig gelb, ins Violette fallend; Blumenkrone aufrecht; Lippe lanzettförmig, ſpitzig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt in Spanien, Italien, im ſüdlichen Frankreich, in Cärnthen, bey Görz und Trieſte an Zäunen.

Sie wird bey uns in botaniſchen Gärten gezogen.

Blüthezeit: Mai und Junius.

Officinell: Sonſt die *Wurzel*, Radix Ariſtolochiae longae verae.

Sie iſt walzenförmig, bisweilen von der Länge eines Fuſses und der Dicke eines Daumens, auſſerhalb runzlich, hellbraun und inwendig hellgelb.

Geruch: Dieſer iſt ſehr gering.

Geſchmack: Dieſer iſt ekelhaft bitter, ſcharf.

Chemiſche Beſtandth.: Schleimharz, ſo wie bey der vorhergehenden.

Arzneyl. Kräfte: Dieſe ſind auflöſend, die Monatszeit befördernd, nervenſtärkend, fäulniſswidrig, eben ſo wie bey der vorhergehenden.

Anwendung: Man hat ſie, wie die vorhergehende, gegen Gicht, unterdrückte Monatszeit, Knochenfäule etc., angewendet. In Frankreich werden aus dieſer Wurzel Küchelchen gedreht, um dieſelbe in Fontanelle zu legen, wodurch dieſelben mehr erweitert werden ſollen.

Präparate: Ehedem *Eſſenz* und *Extract*, Eſſentia et Extractum Ariſtolochiae longae.

Abbildungen: *Mill.* dict. t. 51. *Zorn.* Ic. pl. t. 201. *Blackw.* Herb. t. 257. Handb. der pharm. Bot. Bl. LXXX. f. 376.

1057. *Ariſtolochia Clematitis* L.

Die gemeine, oder kleine lange, oder wilde, oder runde, oder dünne, oder kriechende Oſterluzey, Waldrebeoſterluzey, Oſterlung, Hohlwurzel, kleine Hohlwurzel, oder kleine falſche Hohlwurzel, Waldrebenhohlwurzel, Donnerwurzel, Fieberwurzel, Biberwurzel, Bruchwurzel, Kynſchwurzel, Fobwurzel, Wolfsapfel, Wolfskraut, Heilkraut, Heilblatt.

(*Lin.* Syſt. veg. ed. XIV. 1022. 21.)

Wurzel kriechend, lang; Stengel aufrecht, ſehr einfach, etwas eckig, knotig, glatt, 1½—2 Fuſs hoch; Blätter abwechſelnd, geſtielt, herzförmig-rundlich, etwas ſtumpf, ganzungetheilt, glatt, oben dunkelgrün, unten blaſs; Blumen geſtielt, grünlichgelb, in den Blattwinkeln angehäuft; Blumenſtiele einblüthig; Blumenkrone aufrecht, unten bauchig; Lippe länglich; Kapſel ſechsfächerig, vielſaamig.

Wohnort: Dieſe ausdauernde Pflanze wächſt faſt durch ganz Deutſchland und in andern Ländern von Südeuropa in Gräben, Weinbergen, auf angebauten Orten, an Hecken und Zäunen.

Da ſie ſich ſehr ſtark durch die Wurzelausläufer vermehrt, und bald ein ſehr läſtiges Unkraut wird, ſo darf man ſie deswegen in den Gärten nicht an alle Stellen pflanzen, wo ſie den nebenſtehenden Gewächſen ſchaden kann. In der Anlage für Alpengewächſe findet ſie einen angemeſſenen Standort.

Blüthezeit: Mai bis Julius.

Fruchtreife: Julius und Auguſt.

Officinell: Ehedem die *Wurzel*, Radix Ariſtolochiae creticae ſ. vulgaris ſ. tenuis.

Sie iſt lang, rund, einfach, wenig faſerig, hin und hergebogen, dünner als der kleinſte Finger, äuſſerlich glatt, rothbraun oder braungelb, innerhalb weiſslich oder weiſsgelb.

Einſammlung: Im April oder auch im September.

Geruch: Dieſer iſt ſchwach, etwas unangenehm.

Geſchmack:

Geſchmack: Dieſer iſt ſcharf, ſehr bitter, zuſammenziehend, im Munde lange anhaltend.

Chemiſche Beſtandtheile: Wie bey der vorhergehenden.

Sie giebt die Hälfte wäſſeriges, bitteres, etwas ſalziges und aus dem Rückſtande noch $\frac{1}{12}$ harziges Extract.

Arzneyl. Kräfte und *Anwendung*: Wie bey der vorhergehenden.

Sie wird vorzüglich äuſſerlich zur Reinigung und Heilung unreiner Geſchwüre, auch gekocht zur Zertheilung hartnäckiger Geſchwülſte bey Pferden von den Roſsärzten gebraucht. Der Landmann benutzt die Blätter äuſſerlich bey alten übelheilenden Geſchwüren. Uebrigens ſ. m.: *Mein ſyſt. Verz.* etc. Nr. 858.

Präparate: Sonſt *deſt. Waſſer*, *Eſſenz* und *Extract*, Aqua, Eſſentia et Extractum Ariſtolochiae vulgaris ſ. tenuis, und Kraut und Wurzeln kamen auch ehedem noch zu einigen Zuſammenſetzungen.

Abbildungen: *Weinm.* N. 167. b. *Zorn.* Ic. pl. t. 98. *Blackw.* Herb. t. 255. *Oeder.* Fl. dan. t. 1235. *Kerner* t. 521. *Bull.* herb. t. 29. *Schkührs* Bot. Handb. t. 276.

Geschlecht. [illegible] mit [illegible] Jahr [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] Wie bey der [illegible] [illegible].

Sie [illegible] die Hälfte [illegible], [illegible], etwas [illegible] und [illegible] der [illegible] nach [illegible].

Arzney. Kräfte und Anwendung: Wie bey der vorhergehenden.

Sie [illegible] [illegible] und [illegible] [illegible] [illegible] der [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Präparate. [illegible] Anis. [illegible] et [illegible] Apulocxiuae [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible].

Abbildungen. [illegible] [illegible] [illegible]. Oeder. Fl. dan. [illegible] [illegible]. Fuchs hist. [illegible]. Schkuhrs Bot. Handb. [illegible]

[illegible]

BSB Bayerische StaatsBibliothek

MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Graumüller, Johann Christian Friedrich,

Handbuch der pharmaceutisch-medicinischen Botanik zum Selbstunterricht für angehende Aerzte, Veterinär-Aerzte, Apotheker, Droguisten u. s. w

Bd.: 4

Eisenberg (1817)

M.med. 387-4
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10286692-2